

تاریخ آزمون: / / مدت آزمون: دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه آموزگار:	 اداره‌ی آموزش و پرورش دبستان	آزمون: ریاضی (نوبت اول) نام: نام خانوادگی: کلاس: ششم ابتدایی شماره:
--	---	--

کسی که به جماعتی آب دهد، باید خودش بعد از همه آب بخورد.



سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.	چون
پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)	
۱. عدد ۱۶۷۴۰۳۹۵۸۱ را به حروف بنویسید:	
۲. عدد ۳۵۲/۰۷۴ را گسترده‌نویسی کنید:	
۳. هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را یکدیگر می‌نامند.	
۴. وقتی شکلی به اندازه‌ی درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل، تقارن مرکزی دارد.	
شکل دهم از چند مربع درست شده است؟ کدام شکل از ۲۵ مربع تشکیل می‌شود؟ رابطه‌ی آن را بنویسید. (۹/۳ امتیاز)	
 شکل (۱)  شکل (۲)  شکل (۳) ۱. رابطه‌ی شکل‌ها: ۲. تعداد مربع‌های شکل دهم: ۳. کدام شکل ۲۵ مربع دارد؟	
دور موارد خواسته شده، خط بکشید. (۶/۳ امتیاز)	
۱. دور اعدادی که بر ۳ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۲۳ ۳۰۰۶ ۱۵۰ ۱۹ ۹۳ ۸۴ ۷۹ ۲. دور اعدادی که بر ۹ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۹۱۹ ۲۱۳۶ ۱۹۸ ۸۷ ۷۳ ۱۷ ۵۴	
مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به دست آورید. (۶ امتیاز)	
حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)	
$5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} =$ $1\frac{1}{18} + 2\frac{1}{8} =$	$(\frac{7}{5} - \frac{2}{3}) \times \frac{0}{4} =$ $(\frac{4}{2} + \frac{1}{3}) \times (\frac{1}{7} - \frac{0}{9}) =$
جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. (۶/۳ امتیاز)	
	
	

حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$\frac{3}{5} \times 5$$

$$5\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{8}$$

$$2 \div \frac{1}{8}$$

$$5\frac{3}{5} \div 4\frac{2}{3}$$

مسئله‌ی زیر را حل کنید. (۶ امتیاز)

فاصله‌ی دو شهر «آ» و «ب»، ۱۲۰ کیلومتر است. اتومبیلی، $\frac{2}{3}$ فاصله‌ی «آ» تا «ب» را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی «ب» تا «آ» را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

عددهای اعشاری زیر را با قرار دادن علامت مناسب (< = >) در دایره با هم مقایسه کنید. (۸/۱ امتیاز)

$$4/7 \bigcirc 4/72$$

$$0/009 \bigcirc 0/09$$

$$1/002 \bigcirc 1/002$$

$$12/008 \bigcirc 2/00080$$

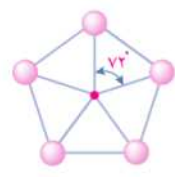
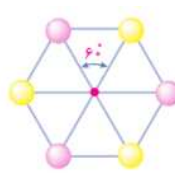
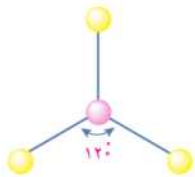
$$5/07 \bigcirc 5/70$$

$$0/0080 \bigcirc 0/008$$

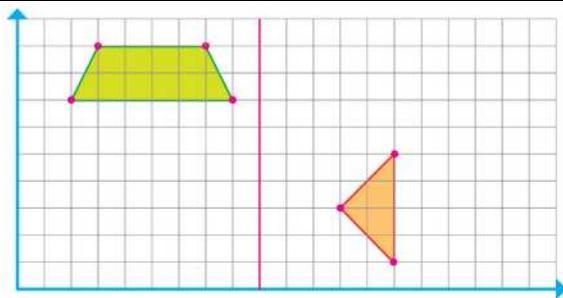
$$4/01 \bigcirc 3/99$$

$$0/003 \bigcirc 0/021$$

هرکدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (۹/۳ امتیاز)



در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. (۸/۴ امتیاز)



مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

با توجه به مختصات داده شده چهارضلعی مورد نظر را رسم کنید. (۱۰/۲ امتیاز)



$$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 10 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

نیاز به تلاش ☐

قابل قبول ☐

خوب ☐

خیلی خوب ☐



بازخورد آموزگار:

.....





سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

- عدد ۱۶۷۴۰۳۹۵۸۱ را به حروف بنویسید: یک میلیون و ششصد و هفتاد و چهار میلیون و سی و نه هزار و پانصد و هشتاد و یک.
- عدد $۳۵۲/۰۷۴$ را گسترده‌نویسی کنید: $۳۵۲/۰۷۴ = ۳۵۲ + ۰/۰۷۴ = ۳۵۲ + ۰/۰۷۴ + ۰/۰۰۰۰۰ = ۳۵۲ + ۰/۰۷۴ + ۰/۰۰۰۰۰$
- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را معکوس یکدیگر می‌نامند.
- وقتی شکلی به اندازه‌ی ۱۸۰° درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل، تقارن مرکزی دارد.

شکل دهم از چند مربع درست شده است؟ کدام شکل از ۲۵ مربع تشکیل می‌شود؟ رابطه‌ی آن را بنویسید. (۹/۳ امتیاز)



- رابطه‌ی شکل‌ها: $۱ + ۳ + ۳ = ۷$ (شماره‌ی شکل = تعداد مربع‌ها)
- تعداد مربع‌های شکل دهم: $۱ + ۳ + ۳ + ۱ = ۸$
- کدام شکل ۲۵ مربع دارد؟ هشتتم. $۱ + ۳ + ۳ + ۳ + ۳ + ۳ + ۳ + ۱ = ۲۵$

دور موارد خواسته شده، خط بکشید. (۶/۳ امتیاز)

- دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند، خط بکشید: ۲۳، ۳۰۰۶، ۱۵۰، ۱۹، ۹۳، ۸۴، ۷۹
- دور اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند، خط بکشید: ۹۱۹، ۲۱۳۶، ۱۹۸، ۸۷، ۷۳، ۱۷، ۵۴

مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به دست آورید. (۶ امتیاز)

$$\begin{aligned} \text{روز} & 10 \times 365 = 3,650 \\ \text{ساعت} & 3650 \times 24 = 87,600 \\ \text{دقیقه} & 87600 \times 60 = 5,256,000 \\ \text{ثانیه} & 5256000 \times 60 = 315,360,000 \end{aligned}$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

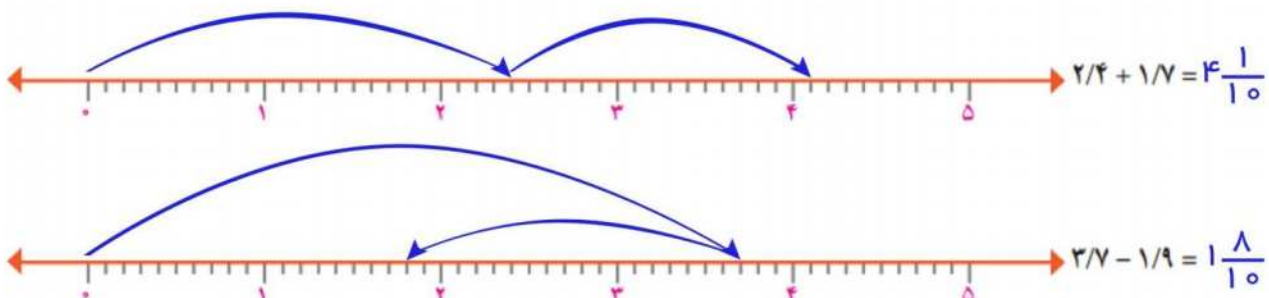
$$5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} = \frac{99}{108} - \frac{48}{108} = \frac{51}{108}$$

$$(7/5 - 2/3) \times 0/4 = (5/2) \times 0/4 = 2/8$$

$$1\frac{1}{18} + 2\frac{1}{8} = \frac{19}{18} + \frac{17}{8} = \frac{152}{144} + \frac{306}{144} = \frac{458}{144}$$

$$(4/2 + 1/3) \times (1/7 - 0/9) = (5/5) \times (0/8) = 4/4$$

جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. (۶/۳ امتیاز)



حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$\frac{3}{5} \times 5 = \frac{15}{5} = 3$$

$$\frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{8} = \frac{16}{3} \times \frac{25}{8} = \frac{400}{24} = \frac{50}{3}$$

$$2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = \frac{2}{1}$$

$$\frac{3}{5} \div 4 \frac{2}{3} = \frac{28}{5} \div \frac{14}{3} = \frac{28}{5} \times \frac{3}{14} = \frac{84}{70}$$

مسئله‌ی زیر را حل کنید. (۶ امتیاز)

فاصله‌ی دو شهر «آ» و «ب»، ۱۲۰ کیلومتر است. اتومبیلی، $\frac{2}{3}$ فاصله‌ی «آ» تا «ب» را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی «ب» تا «آ» را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

$$\frac{2}{3} \times 120 = \frac{240}{3} = 80$$

فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت ۲۰ کیلومتر است. $80 - 60 = 20$ $\frac{1}{2} \times 120 = \frac{120}{2} = 60$

عددهای اعشاری زیر را با قرار دادن علامت مناسب (< = >) در دایره با هم مقایسه کنید. (۸/۱ امتیاز)

$$4/7 < 4/72$$

$$0/009 < 0/09$$

$$1/002 = 1/002$$

$$12/008 > 2/00080$$

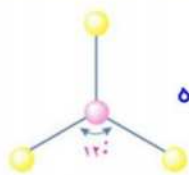
$$5/07 < 5/70$$

$$0/0080 = 0/008$$

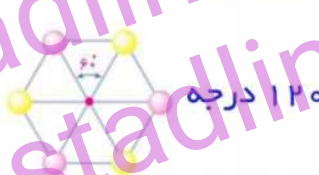
$$4/01 > 3/99$$

$$0/003 < 0/021$$

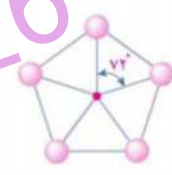
هرکدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (۹/۳ امتیاز)



۱۲۰ درجه

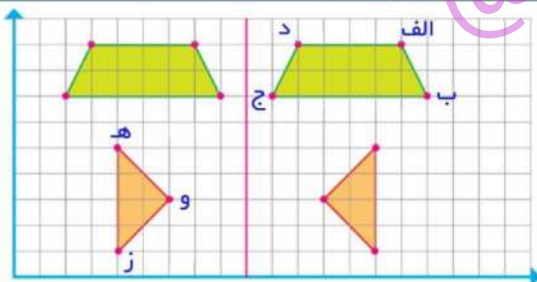


۱۲۰ درجه



۷۲ درجه

در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. (۸/۴ امتیاز)

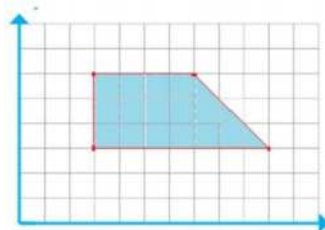


مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

$$\text{الف} = \begin{bmatrix} 15 \\ 9 \end{bmatrix} \quad \text{ب} = \begin{bmatrix} 16 \\ 7 \end{bmatrix} \quad \text{ج} = \begin{bmatrix} 10 \\ 7 \end{bmatrix} \quad \text{د} = \begin{bmatrix} 11 \\ 9 \end{bmatrix}$$

$$\text{هـ} = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \text{و} = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \text{ز} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

با توجه به مختصات داده شده چهارضلعی مورد نظر را رسم کنید. (۱۰/۲ امتیاز)



مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 10 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

مساحت چهارضلعی = $16/5$

از ۰ تا ۴۹ نیاز به تلاش

از ۵۰ تا ۶۹ قابل قبول

از ۷۰ تا ۸۹ خوب

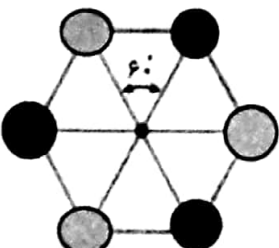
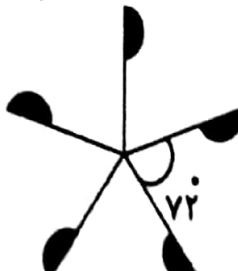
از ۹۰ تا ۱۰۰ خیلی خوب

ردیف	نمونه سوالات
۱	مضرب هفتم عدد ۱۲ کدام است؟ الف) ۱۹ ب) ۵ ج) ۸۴ د) ۷۲
۲	کدام یک از اعداد زیر بر ۹ بخش پذیر نیست؟ الف) ۲۰۷۰۰ ب) ۹۰۹ ج) ۷۰۲ د) ۶۹۰
۳	بزرگترین عدد غیر تکراری بین ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ بنویسید که بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر باشد؟ الف) ۳۹۸۵ ب) ۳۰۱۲۵ ج) ۳۹۶۰ د) ۳۹۸۷
۴	حاصل عبارت زیر کدام است؟ $\frac{\frac{3}{4} + \frac{5}{6}}{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}$ الف) $\frac{19}{12}$ ب) $\frac{5}{6}$ ج) $\frac{10}{19}$ د) $\frac{19}{10}$
۵	حاصل عبارت زیر کدام است؟ $\frac{3\frac{2}{5} \div 51}{\frac{25}{10} \times \frac{2}{75}}$ الف) $\frac{1}{15}$ ب) ۱ ج) ۱۵ د) $\frac{1}{25}$
۶	اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید کدام عدد وسط قرار می گیرد؟ $\frac{7}{10}$ و $\frac{5}{2}$ و ۲ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{1}{5}$ الف) $\frac{7}{10}$ ب) ۲ ج) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{1}{5}$
۷	زهرا با $\frac{3}{5}$ پول خود یک کتاب و با $\frac{1}{2}$ باقی مانده ی آن دفتر خرید اگر ۸۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد کل پول زهرا چقدر است؟ الف) ۴۰۰۰ ب) ۱۶۰۰ ج) ۱۴۰۰ د) ۳۲۰۰

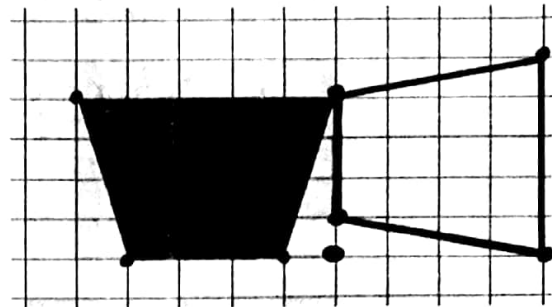
۸	۱/۵ برابر عدد $\frac{2}{3}$ کدام است؟ الف) $\frac{4}{9}$ ب) $\frac{30}{45}$ ج) ۱ د) $\frac{1}{3}$
۹	کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟ الف) $\frac{27}{72}$ ب) $\frac{21}{56}$ ج) $\frac{24}{63}$ د) $\frac{15}{40}$
۱۰	کدام گزینه از نصف کمتر است؟ الف) $۱/۰۶$ ب) $۰/۵۰۴$ ج) $۰/۹$ د) $۰/۲۱۸$
۱۱	خارج قسمت و باقی مانده تقسیم مقابل تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت به ترتیب کدام است؟ $۷۳/۶ \overline{) ۰/۰۰۷}$ الف) $۸/۱۷$ و $۰/۰۷$ ب) $۸۱/۷۲$ و $۰/۰۰۷$ ج) $۸۱/۷$ و $۰/۰۷$ د) $۸/۱۷$ و $۰/۷$
۱۲	محیط دایره ای $۱/۲۵۶$ متر است شعاع دایره چند متر است؟ الف) ۴ ب) $۰/۴$ ج) $۰/۲$ د) ۲
۱۳	بجای علامت سوال چه عددی باید قرار دهیم؟ $۹/۸۱ \overline{) ۲/۷}$ _____ ؟ _____ $۰/۰۹$ الف) $۱/۷$ ب) $۲/۴$ ج) $۹/۷۲$ د) $۳/۶$
۱۴	ضخامت یک کتاب ۵۰۰ صفحه ای ۸ میلی متر است ضخامت یک برگ از این کتاب چند میلی متر است؟ الف) $۰/۰۳۲$ ب) $۰/۰۱۶$ ج) $۶۲/۵$ د) $۰/۱۴$

$1\frac{3}{8}$ $\frac{2}{9}$	محیط شکل زیر کدام است؟ الف) $10\frac{4}{5}$ ب) $11\frac{7}{9}$ ج) $22\frac{7}{7}$ د) $12\frac{4}{4}$	۱۵
---	---	--

نام درس: ریاضی	بسمه تعالی	صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۱/۱۰
نام کلاس:	اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه	ساعت امتحان: ۰۹:۰۰
پایه: ششم دبستان	دبستان شهید علی بابا تیموری	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
		نام معلم: الفتیان

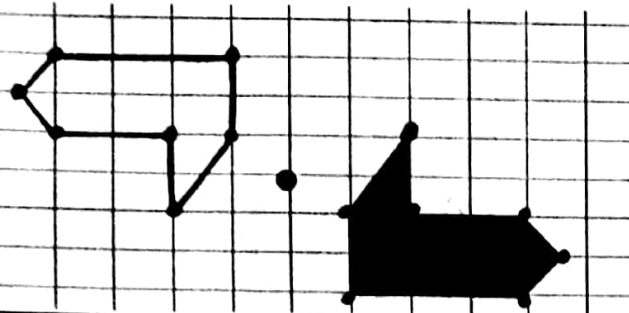
سوالات	
۱	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید. وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوییم شکل <u>متقارن مرکزی</u> دارد و به آن نقطه <u>مرکز تقارن</u> می گویند. وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوییم شکل <u>متقارن چرخشی</u> دارد. در صفحه ی مختصات به نقطه ی [۰] که محل برخورد محور افقی و محور عمودی است <u>مختصات</u> می گویند. اگر ضلع های یک مربع پنج برابر شود محیط آن برابر و مساحت آن برابر می شود.
۲	جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های غلط را با علامت (X) مشخص کنید. متوازی الاضلاع تقارن مرکزی دارد ولی تقارن محوری ندارد. ✓ دوازده متساوی الساقین تقارن محوری و مرکز تقارن دارد. X اگر یک مستطیل را ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم روی خودش منطبق می شود. X هر نقطه روی محور عرض ها (محور عمودی) طول آن صفر است. ✓ در قرینه ی هر نقطه نسبت به خط تقارن افقی فقط طول آن تغییر می کند. X مختصات نقطه ای به طول دو و عرض پنج به صورت [۲] است. X
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. • کدام گزینه فقط سه تا خط تقارن دارد؟ الف) مستطیل ب) مربع • کدام گزینه تقارن مرکزی دارد؟ الف) پنج ضلعی منتظم ب) مثلث قائم الزاویه • پنج ضلعی منتظم را چند درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم تا دوباره روی خودش منطبق شود؟ الف) ۱۰۸ درجه ب) ۶۵ درجه ج) ۶۰ درجه د) ۷۲ درجه • اگر نقطه ی [۷] را در صفحه ی مختصات دو واحد به سمت راست و چهار واحد به سمت پایین جا به جا کنیم مختصات جدید نقطه کدام است؟ الف) [۱۱] ب) [۷] ج) [۳] د) [۷]
۴	هر یک از شکل های زیر را در جهت عقربه های ساعت چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش بیفتد؟  پ. زاویه ی چرخش ۱۲۰ درجه  ب. زاویه ی چرخش ۷۲ درجه  الف. زاویه ی چرخش ۱۸۰ درجه

الف) شکل زیر را به اندازه ی ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت حول نقطه ی مشخص شده دوران دهید.



۵

ب) قرینه ی شکل زیر را نسبت به نقطه ی داده شده به دست آورید.



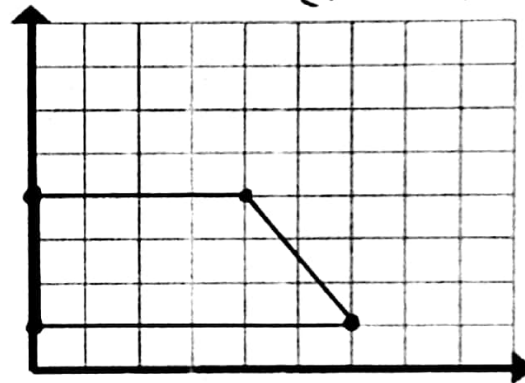
الف) مختصات راس های یک چهار ضلعی به صورت زیر است.

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

* چهار ضلعی را رسم کنید.

* مساحت چهار ضلعی را به دست آورید (با نوشتن راه حل)

$$\begin{aligned} \text{مساحت ذوزنقه} &= \frac{(\text{ارتفاع} \times (\text{قاعده کوچک} + \text{قاعده بزرگ}))}{2} \\ \text{مساحت ذوزنقه} &= \frac{(3 \times (4 + 6))}{2} = 15 \end{aligned}$$



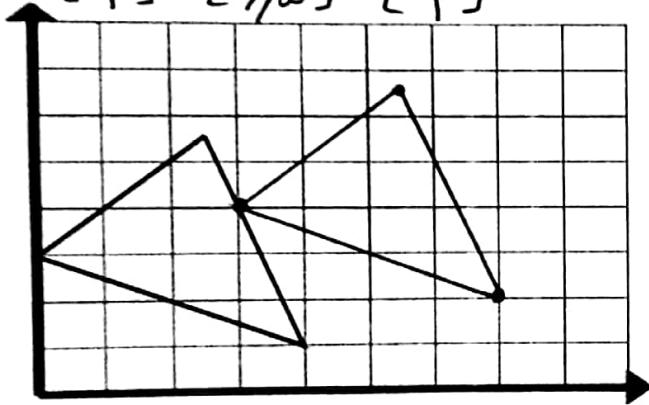
ب) با توجه به شکل زیر:

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$$

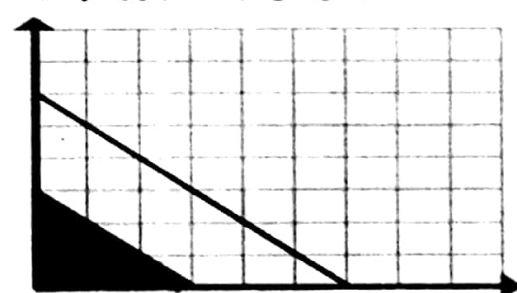
* مختصات راس های شکل زیر را بنویسید.

* شکل را سه واحد به سمت راست و یک واحد به سمت بالا جا به جا کرده و آن رسم کنید.

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$$



الف) * مختصات راس های دو مثلث زیر را بنویسید.



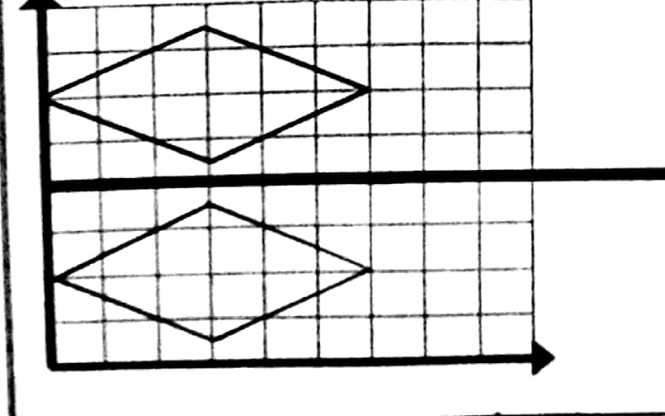
$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ : مثلث کوچک}$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix} \text{ : مثلث بزرگ}$$

* بین مساحت این دو مثلث چه رابطه ای وجود دارد؟ توضیح دهید. قاعده و ارتفاع مثلث بزرگ دو برابر قاعده و ارتفاع مثلث کوچک است.

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$



$$\begin{aligned} \text{مساحت مثلث بزرگ} &= \frac{(4 \times 4)}{2} = 8 \\ \text{مساحت مثلث کوچک} &= \frac{(3 \times 3)}{2} = 4.5 \end{aligned}$$



باسمه تعالی

نام: حامد
نام خانوادگی: صیبری

ح

پایه: ششم
شماره کلاس: ششم ۲

درس: ریاضی
مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

سوالات ارزشیابی نوبت اول

۱۴۰۱، ۱۵، ۱۱

سوالات

۱- جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کن
مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی است.
ارزش مکانی رقم ۵ در عدد ۲۵۴۲۱۴۲۲۶ است.
کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{5}$ برابر است با
در حالت کلی تقسیم دو کسر، کسر اول را در ضرب می کنیم

۲- اعداد کسری و مخلوط زیر را به اعشار تبدیل کنید.

$$\frac{12}{50} = 0.24$$

$$\frac{39}{1000} = 0.039$$

$$\frac{474}{100} = 4.74$$

۳- عدد ۲۵۹۱۵۶/۰۰۹۴ را در جدول ارزش مکانی نشان داده و به صورت حروف بنویسید.

ده هزارم	هزارم	صدم	دهم	ی	ص	ی	ص	ی	ص
۴	۹	۰	۰	۶	۵	۱	۹	۵	۲

به حروف:

۶۲ یست و پنج و نه هزار و صد و پنجاه و شش و نه و دو و چهار ده هزارم

۴- گسترده عدد مقابل را به صورت کسری نشان دهید.

$$400 + 70 + 2 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100} + \frac{5}{1000} + \frac{2}{10000}$$

۵- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۲۱۰، -۲۱، ۰، -۱۱۰، ۰/۲۱، ۰/۲۱، ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰۰

۱۰۰، ۲۱، ۰، ۰/۲۱، ۰/۲۱، ۰/۱۰۰، -۱۲، -۲۱، -۱۰۰، -۱۲۱

۶- زیر اعدادی را که بر نه بخش پذیر است خط بکشید؟

۶۶، ۲۲۶، ۷۱۱، ۱۱۰۸، ۳۲۳۱، ۷۷۷۳، ۱۳۵۸، ۹۰۹۹، ۱۲۵۴۴، ۱۷۱۵۴، ۲۰۷۷۹

$$\frac{3 \times 2}{1 \times 2} + \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{1}{9} + \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{1}{9} + \frac{2}{3} = \frac{1}{9} + \frac{6}{9} = \frac{7}{9}$$

$$2 \frac{2}{5} - 1 \frac{6}{10} = 2 \frac{4}{10} - 1 \frac{6}{10} = 1$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$$

$$2 \frac{2}{7} + 1 \frac{2}{3} = \frac{16}{7} + \frac{5}{3} = \frac{16 \times 3}{21} + \frac{5 \times 7}{21} = \frac{48}{21} + \frac{35}{21} = \frac{83}{21}$$

۸- کسر های بزرگ تر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید

$$2 \frac{2}{5} = \frac{12}{5}$$

$$2 \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$1 \frac{9}{7} = 2 \frac{2}{7}$$

$$2 \frac{2}{8} = \frac{9}{4}$$

$$3 \frac{6}{4} = 4 \frac{3}{2}$$

$$\frac{39}{9} = 4 \frac{3}{9}$$

۹- با توجه به الگوی روبه رو:



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

$(2 \times \text{شماره شکل}) + 1$

الف) رابطه بین شماره عدد و شکل ها را پیدا کنید

۳۷ مربع

ب) شکل هجدهم از چند مربع تشکیل شده است؟

شکل نهم

پ) کدام شکل از ۱۹ مربع ساخته می شود؟

حضرت علی (ع): لَمْ يَنْجَلِكِ لَأَبِيكَ وَ مُعَلِّكَ وَ إِن كُنْتَ أَمِيرًا؛

به احترام پدر و معلمت از جای برخیز هر چند فرمانروا باشی.

موفق باشید

نظر معلم در مورد عملکرد دانش آموز:

نیاز به تلاش بیشتر

قابل قبول

خوب

خیلی خوب

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

پایه ششم

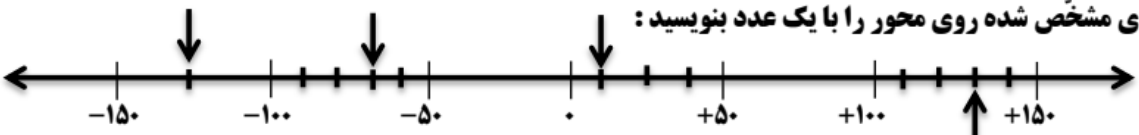
امتحان ریاضی

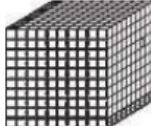
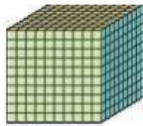
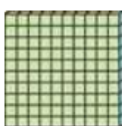
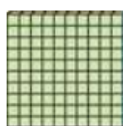
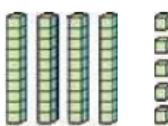
مدرسه دنیای تربیت

تاریخ:

((شجاع ترین مردم بخشنده ترین آنها ست)) امام علی (ع)

امتیاز	به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :
۱	با توجه به الگوی مقابل ، عدد بعدی کدام گزینه است ؟ الف) $\frac{8}{7}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $\frac{4}{5}$ د) $\frac{7}{2}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{8}$
۲	بزرگترین عدد چهار رقمی بخشپذیر بر ۵ کدام است ؟ (غیر تکرار) الف) ۹۹۹۵ ب) ۹۹۹۰ ج) ۹۸۷۶ د) ۹۸۷۵
۳	نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{5}$ برابر است با : الف) ۰/۰۰۸۰ ب) ۰/۸ ج) ۰/۰۸ د) ۰/۰۰۸
۴	بیستین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود ؟ الف) ۲۶۰ ب) ۳۶۰ ج) ۴۶۰ د) ۵۶۰
۵	کدام یک از کسره های زیر از $\frac{1}{4}$ بزرگتر است ؟ الف) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{3}{6}$ ج) $\frac{4}{8}$ د) $\frac{9}{20}$
۶	کدام عدد زیر از همه بزرگتر است ؟ الف) -۱۲۰ ب) -۵۰۰ ج) -۲ د) -۳
۷	باقی مانده ی عدد ۵۴۲۳۶۸۷ تقسیم بر ۹ کدام عدد زیر می شود ؟ الف) ۸ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵
۸	معکوس عدد $\frac{2}{5}$ کدام عدد میشود ؟ الف) $\frac{5}{2}$ ب) $\frac{4}{20}$ ج) $\frac{2}{5}$ د) $\frac{2}{20}$
۹	حاصل ضرب $1000 \times \frac{15}{51}$ کدام عدد است ؟ الف) ۵۱۱۵۰ ب) ۱۵۵۱۰ ج) ۵۱۰۱۵ د) ۵۵۱۰۱
۱۰	اگر باقیمانده ی تقسیم $247 \div 9$ برابر ۴ شود باقیمانده ی تقسیم $24 \div 9$ برابر چند است ؟ الف) ۰/۰۴ ب) ۰/۰۰۴ ج) ۰/۴ د) ۰/۰۴۰
۱۱	کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم ها با طبقه ی ۲۳ میلیون را نوشتیم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است ؟ الف) ۲۹ ب) ۲۸ ج) ۳۰ د) ۳۱
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :	
۱۲	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت نمی کند.
۱۳	$\frac{3}{7}$ برابر تا $\frac{1}{1}$ است.
۱۴	برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در کسر دوم ضرب کنیم .
۱۵	همه ی عددهای صحیح از صفر کوچکتراند.
۱۶	همه ی اعداد جز معکوس دارند.
۱۷	حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است.
۱۸	اگر هر عددی بر ۹ بخشپذیر باشد آنگاه آن عدد بر هم بخشپذیر است .

	کدام جمله صحیح و کدام غلط است :	
	۱۹ هر عددی که بر ۳ و بر ۲ بخش پذیر باشد بر ۸ بخش پذیر است . ص ☐ غ ☐	
	۲۰ برای نوشتن قرینه ی هر عدد فقط مخرج آن را عوض می کنیم . ص ☐ غ ☐	
	۲۱ کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی (۹۹ -) است . ص ☐ غ ☐	
	۲۲ صفر نه مثبت است نه منفی ص ☐ غ ☐	
	۲۳ جمع دو عدد فرد عددی زوج است . ص ☐ غ ☐	
	۲۴ عدد ۱۲۳ بر ۲ بخشپذیر است چون جمع رقم هایش (۶) بر ۲ بخشپذیر است . ص ☐ غ ☐	
	۲۵ عدد ۷۶ بر ۳ بخشپذیر است چون رقم یگانش بر ۳ بخشپذیر است . ص ☐ غ ☐	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :	
	۲۶ علی $\frac{2}{3}$ پولش را کتاب خرید و نصف بقیه ی پولش را به خواهرش داد و ۳۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده است ؟ (با رسم شکل)	
	۲۷ فاطمه در یک صف از اول ، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده اند ؟	
	۲۸ زهرا در محاسبه ی (۳۴۵۱ + ۴۵۱۷) با ماشین حساب به جای ۳۴۵۱ ، به اشتباه ۳۷۵۱ را وارد کرد. او چگونه می تواند با انجام یک عملیات ریاضی حاصل بدست آمده را درست کند ؟	
	۲۹ با توجه به موارد خواسته شده در ☐ رقم مناسب قرار دهید : الف) عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر ۹ بخشپذیر باشد. ☐ ☐ ب) عدی که بر هیچیک از اعداد ۲ ، ۳ ، ۵ و ۹ بخشپذیر نباشد. ☐ ۷	
	۳۰ نقطه های مشخص شده روی محور را با یک عدد بنویسید : 	
	۳۱ حاصل جمع و تفریق ها را پیدا کنید : $\frac{4\frac{2}{10}}{\frac{2}{10}} \times 2\frac{1}{5} =$ $2\frac{2}{20} \div 1\frac{4}{5} =$ $1\frac{2}{6} + 2\frac{1}{3} =$ $3\frac{2}{10} - 1\frac{1}{2} =$	
	۳۲ باغچه ای داریم به شکل مربع به ضلع $2\frac{1}{3}$ متر . مساحت و محیط آن را حساب کنید ؟	
	۳۳ در جاهای خالی دو کسر مناسب بنویسید : $\frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{1}{5}$ $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{24}{45}$	
	۳۴ برای تقسیم $4 = \frac{1}{3} \div$ یک مسئله طرح کنید سپس آن را حل نمایید :	

سه کسر بین ۲ و ۳ بنویسید که از $\frac{1}{4}$ بزرگتر باشند؟	۳۵										
در جدول زیر یک عدد از سطر اول و یک عدد از سطر دوم انتخاب کنید به طوری که حاصل ضرب آنها برابر ۱ شود. بهم وصل کنید:	۳۶										
<table><tr><td>$\frac{4}{2}$</td><td>$4\frac{3}{4}$</td><td>$\frac{4}{7}$</td><td>$\frac{5}{2}$</td><td>$\frac{1}{2}$</td></tr><tr><td>۲</td><td>$2\frac{1}{2}$</td><td>$\frac{4}{19}$</td><td>$\frac{1}{2}$</td><td>$\frac{7}{4}$</td></tr></table>	$\frac{4}{2}$	$4\frac{3}{4}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}$	۲	$2\frac{1}{2}$	$\frac{4}{19}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{4}$	
$\frac{4}{2}$	$4\frac{3}{4}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}$							
۲	$2\frac{1}{2}$	$\frac{4}{19}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{4}$							
اعداد زیر را به صورت گسترده بنویسید: $0/458 =$ $11/014 =$ $4\frac{123}{1000} =$ $\frac{102}{20} =$ $40/1045 =$	۳۷										
کسره‌های زیر را تا حد امکان ساده کنید: $\frac{100}{1100} =$ $\frac{42}{84} =$ $\frac{8/4}{0/27} =$ $\frac{2/5}{0/5} =$	۳۸										
تقسیم‌های زیر را انجام دهید: $12/846 \overline{) 3}$ $64/1 \overline{) 0/9}$	۳۹										
نزدیکترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم هزارم آن ۴، رقم صدم نصف هزارم و رقم دهم آن ۹ باشد و در این عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد؟	۴۰										
با توجه به واحد داده شده مقدار رنگ شده را با یک عدد کسری و یک عدد اعشاری نشان دهید:      	۴۱										
اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید: $2\frac{2}{3}$ ، ۲، -۲۲۲، $\frac{6}{3}$ ، ۰/۵۴، ۲/۰۵، $1\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{3}$ ، ۰/۵	۴۲										
کوچکترین عددی که بر ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ بخشپذیر است کدام عدد است؟	۴۳										
مطهره در امتحانات نمرات زیر را کسب کرده میانگین نمرات آن را بدست آورید: ۲۰، ۱۶، ۱۴/۲۵، ۱۹/۷۵، ۱۷/۷۵، ۱۸/۲۵، ۲۰	۴۴										
((شاد باشی دوست خوب من))											

به نام خدا

امتحان ریاضی

پایه ششم

نام و نام خانوادگی:

مدرسه دنیای تربیت

تاریخ:

((شجاع ترین مردم بخشنده ترین آنها ست)) امام علی (ع)

امتیاز	به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :
۱	با توجه به الگوی مقابل ، عدد بعدی کدام گزینه است ؟ الف) $8/7$ (الف) ☐ ب) $1/8$ (ب) ☐ ج) $4/5$ (ج) ☐ د) $7/2$ (د) ☒
۲	بزرگترین عدد چهار رقمی <u>بخشپذیر بر ۵</u> کدام است؟ (غیر تکرار) الف) 9995 (الف) ☒ ب) 9990 (ب) ☐ ج) 9876 (ج) ☐ د) 9875 (د) ☐
۳	نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{5}$ برابر است با : الف) 0.008 (الف) ☐ ب) 0.8 (ب) ☒ ج) 0.08 (ج) ☐ د) 0.008 (د) ☐
۴	یستمین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود ؟ الف) 260 (الف) ☒ ب) 360 (ب) ☐ ج) 460 (ج) ☐ د) 560 (د) ☐
۵	کدام یک از کسره های زیر از $\frac{1}{4}$ بزرگتر است ؟ الف) $\frac{4}{5}$ (الف) ☒ ب) $\frac{2}{6}$ (ب) ☐ ج) $\frac{4}{8}$ (ج) ☐ د) $\frac{9}{20}$ (د) ☐
۶	کدام عدد زیر از همه بزرگتر است ؟ الف) -120 (الف) ☐ ب) -500 (ب) ☐ ج) -2 (ج) ☒ د) -3 (د) ☐
۷	باقی مانده ی عدد 5423687 تقسیم بر ۹ کدام عدد زیر می شود ؟ الف) 8 (الف) ☒ ب) 3 (ب) ☐ ج) 4 (ج) ☐ د) 5 (د) ☐
۸	معکوس عدد $2/5$ کدام عدد میشود ؟ الف) $\frac{5}{2}$ (الف) ☐ ب) $\frac{4}{20}$ (ب) ☐ ج) $\frac{2}{5}$ (ج) ☒ د) $\frac{2}{20}$ (د) ☐
۹	حاصل ضرب $1000 \times 15/51$ کدام عدد است ؟ الف) 51150 (الف) ☐ ب) 15510 (ب) ☐ ج) 51015 (ج) ☐ د) 55101 (د) ☐
۱۰	اگر باقیمانده ی تقسیم $247 \div 9$ برابر ۴ شود باقیمانده ی تقسیم $247 \div 9$ برابر چند است ؟ الف) $0/04$ (الف) ☐ ب) $0/004$ (ب) ☐ ج) $0/4$ (ج) ☒ د) $0/040$ (د) ☐
۱۱	کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم ها با طبقه ی ۲۳ میلیون را نوشتیم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است ؟ الف) 29 (الف) ☐ ب) 28 (ب) ☒ ج) 30 (ج) ☐ د) 31 (د) ☐
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :	
۱۲	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت نمی کند.
۱۳	$3/7$ برابر $0/1$ تا است.
۱۴	برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در کسر دوم ضرب کنیم .
۱۵	همه ی عددهای صحیح از صفر کوچکتر اند.
۱۶	همه ی اعداد جز معکوس دارند.
۱۷	حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است.
۱۸	اگر هر عددی بر ۹ بخشپذیر باشد آنگاه آن عدد بر هم بخشپذیر است .

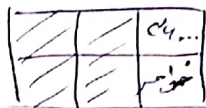
کدام جمله صحیح و کدام غلط است :

- ☒ غ ☐ ص
☒ غ ☐ ص
☐ غ ☒ ص
☐ غ ☒ ص
☐ غ ☒ ص
☒ غ ☐ ص
☒ غ ☐ ص

- ۱۹ هر عددی که بر ۳ و بر ۲ بخش پذیر باشد بر ۸ بخش پذیر است.
 ۲۰ برای نوشتن قرینه ی هر عدد فقط مخرج آن را عوض می کنیم.
 ۲۱ کوچکترین عدد صحیح منفی دورقمی (-۹۹) است.
 ۲۲ صفر نه مثبت است نه منفی
 ۲۳ جمع دو عدد فرد عددی زوج است.
 ۲۴ عدد ۱۲۳ بر ۲ بخش پذیر است چون جمع رقم هایش (۶) بر ۲ بخش پذیر است.
 ۲۵ عدد ۷۶ بر ۳ بخش پذیر است چون رقم یکانش بر ۳ بخش پذیر است.

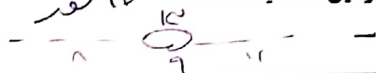
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

۲۶ علی $\frac{2}{3}$ پولش را کتاب خرید و نصف بقیه ی پولش را به خواهرش داد و ۳۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده است ؟ (با رسم شکل)



$$\begin{array}{r} 36000 \\ \times 3 \\ \hline 108000 \end{array}$$

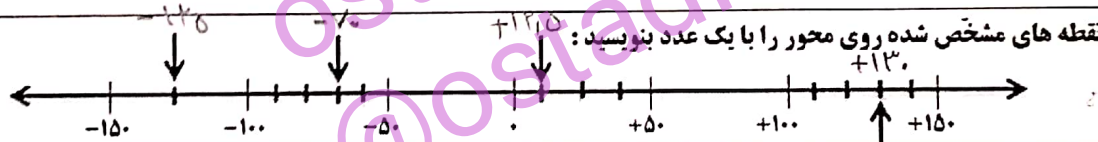
۲۷ فاطمه در یک صف از اول ، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده اند ؟



۲۸ زهرا در محاسبه ی (۴۵۱۷ + ۳۴۵۱) با ماشین حساب به جای ۳۴۵۱ ، به اشتباه ۳۷۵۱ را وارد کرد. او چگونه می تواند با انجام یک عملیات ریاضی حاصل جمع بدست آمده را درست کند ؟

$$3751 - 300 = 3451$$

۲۹ با توجه به موارد خواسته شده در ☐ رقم مناسب قرار دهید :
 الف) عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر ۹ بخش پذیر باشد. ☐ ۵۴ ☐ ۵۰
 ب) عددی که بر هیچیک از اعداد ۲ ، ۳ ، ۵ و ۹ بخش پذیر نباشد. ☐ ۷ ☐ ۱



حاصل جمع و تفریق ها را پیدا کنید :

$$\frac{4\frac{2}{10} + 2\frac{1}{5}}{2\frac{2}{10} \div 1\frac{4}{5}} = \frac{\frac{42}{10} + \frac{4}{5}}{\frac{22}{10} \div \frac{4}{5}} = \frac{\frac{42}{10} + \frac{8}{10}}{\frac{22}{10} \times \frac{5}{4}} = \frac{\frac{50}{10}}{\frac{110}{20}} = \frac{5}{\frac{11}{2}} = \frac{5 \times 2}{11} = \frac{10}{11}$$

$$\frac{1\frac{2}{6} + 2\frac{1}{3}}{3\frac{2}{10} - 1\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2} + \frac{7}{6}}{\frac{32}{10} - \frac{5}{2}} = \frac{\frac{3}{6} + \frac{7}{6}}{\frac{32}{10} - \frac{25}{10}} = \frac{\frac{10}{6}}{\frac{7}{10}} = \frac{10}{6} \times \frac{10}{7} = \frac{100}{42} = \frac{50}{21}$$

۳۲ باغچه ای داریم به شکل مربع به ضلع $2\frac{1}{3}$ متر . مساحت و محیط آن را حساب کنید ؟

مساحت : $\frac{4}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{16}{9}$
 محیط : $4 \times \frac{4}{3} = \frac{16}{3}$

۳۳ در جاهای خالی دو کسر مناسب بنویسید :

$\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{3}$ $\frac{12}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{24}{45}$
 $\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{3}$ $\frac{12}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{24}{45}$

۳۴ برای تقسیم $4 \div \frac{1}{3}$ یک مسئله طرح کنید سپس آن را حل نمایید :

مسئله : اگر هر نفر ۳۰۰۰ تومان داشته باشد ، ۱۳ نفر چقدر پول دارند ؟
 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

سه کسری ۲ و ۳ بنویسید که از $\frac{1}{2}$ بزرگتر باشند؟ $\frac{19}{9}, \frac{17}{8}, \frac{15}{7}$ ۳۵

در جدول زیر یک عدد از سطر اول و یک عدد از سطر دوم انتخاب کنید به طوری که حاصل ضرب آنها برابر ۱ شود. بهم وصل کنید:

$\frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = 1$
 $\frac{2}{5} \times \frac{5}{10} = 1$

$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{19}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{4}$

$\frac{1}{2} \times 2 = 1$
 $\frac{2}{5} \times \frac{5}{5} = 1$

۳۶

اعداد زیر را به صورت گسترده بنویسید: $10458 = 10000 + 400 + 50 + 8 = 10 + 4 + 5 + 8$ ۳۷

$4 \frac{123}{1000} = 4 + \frac{123}{1000} = 4 + \frac{100}{1000} + \frac{20}{1000} + \frac{3}{1000} = 4 + 0.1 + 0.02 + 0.003 = 4.123$

$40.1045 = 40 + \frac{10}{100} + \frac{4}{1000} + \frac{5}{10000} = 40 + 0.1 + 0.004 + 0.0005 = 40.1045$

کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید: $\frac{100}{1100} = \frac{1}{11}$ $\frac{42}{84} = \frac{1}{2}$ ۳۸

$\frac{8/4}{0.27} = \frac{\frac{2}{1}}{\frac{27}{100}} = \frac{2}{1} \times \frac{100}{27} = \frac{200}{27} = 7 \frac{16}{27}$

$12/866 \overline{) 3}$
 $12 \overline{) 3}$
 0
 3
 3
 0

$64/1 \overline{) 0.9}$
 $64 \overline{) 90}$
 64
 26
 256
 4

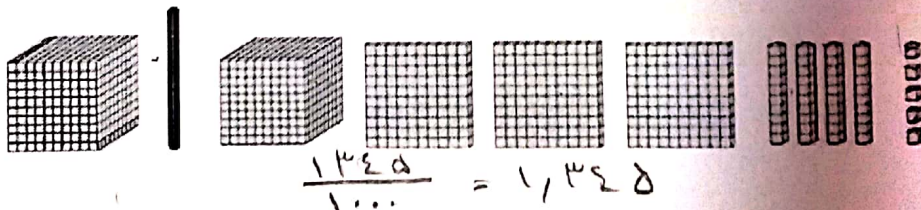
$4 \overline{) 9}$
 4
 5
 4
 1
 0

تقسیم های زیر را انجام دهید:

نزدیکترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم هزارم آن ۴، رقم صدم نصف هزارم و رقم دهم آن ۹ باشد و در این عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد؟ ۴۰

۸۷,۹۲۵

با توجه به واحد داده شده مقدار رنگ شده را با یک عدد کسری و یک عدد اعشاری نشان دهید:



اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید: $2 \frac{2}{3}, 2, -222, \frac{6}{30}, 0.54, 21.05, 1 \frac{2}{3}, \frac{4}{3}, 0.5$ ۴۲

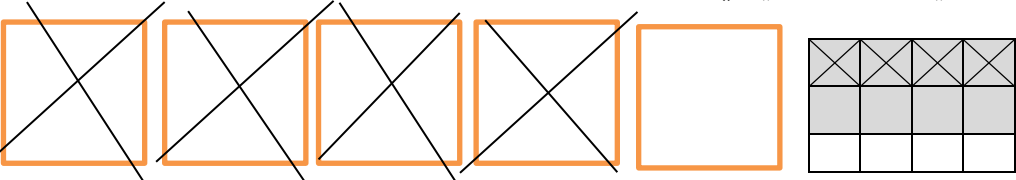
کوچکترین عددی که بر ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ بخشپذیر است کدام عدد است؟ 2520 ۴۳

مطهره در امتحانات نمرات زیر را کسب کرده میانگین نمرات آن را بدست آورید:

$20, 16, 14/25, 19/75, 17/75, 18/25, 20$ ۲۰ + ۱۶ + ۱۴/۲۵ + ۱۹/۷۵ + ۱۷/۷۵ + ۱۸/۲۵ + ۲۰ = ۱۶۰

((شاد باشی دوست خوب من))

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم رادبرجی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی	ابتدایی مدیریت آموزش و	پایه و رشته تحصیلی : ششم ۱
نام و نام خانوادگی :	پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۱۱	دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :
ردیف	سوالات	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) کسری برابر صفر است که آن صفر باشد . ب) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم ، خارج قسمت نمی کند ولی باقی مانده در آن عدد می شود . ج) حاصل ضرب هر عدد در معکوشش برابر است . د) ارزش مکانی رقم ۷ در عدد <u>۳۵۴۷۹۶۰۰۰۴</u> است .	
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . نادرست الف) برای تقسیم دو کسر کافی است کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب کنیم . ☐ ب) برای انجام تقسیم $\frac{۰}{۲} = \frac{۴}{۱۲} \div$ ابتدا باید مقسوم و مقسوم علیه را در ۱۰ ضرب کر . ☐ ج) صفرهای سمت راست عدد اعشاری تاثیری در ارزش آن ندارد . ☐ د) حاصل ضرب $\frac{۰}{۰۱} \times ۱۰۰$ برابر صفر است . ☐	
۳	گزینه های درست را انتخاب کنید . ۱-۱) کدام عدد با بقیه برابر نیست ؟ الف) $\frac{۱۳}{۰۷}$ ☐ ب) $\frac{۱۳}{۰۷۰۰}$ ☐ ج) $\frac{۱۳}{۰۰۷}$ ☐ د) $\frac{۱۳}{۰۷۰}$ ☐ ۱-۲) عدد اعشاری مربوط به ساعت ۱۲ : ۵ کدام است ؟ الف) $\frac{۵}{۰۲}$ ☐ ب) $\frac{۵}{۲۲}$ ☐ ج) $\frac{۵}{۱۲}$ ☐ د) $\frac{۵}{۲}$ ☐ ۱-۳) حاصل عبارت $10 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100} + \frac{11}{1000}$ کدام است ؟ الف) $\frac{۱۰}{۲۹۱}$ ☐ ب) $\frac{۱۰}{۹۲۱}$ ☐ ج) $\frac{۱۰}{۳۰۱}$ ☐ د) $\frac{۱۰}{۱۰۳}$ ☐ ۱-۴) معکوس $\frac{2}{50}$ کدام است ؟ الف) $\frac{2}{5}$ ☐ ب) $\frac{4}{5}$ ☐ ج) $\frac{3}{10}$ ☐ د) $\frac{10}{20}$ ☐	

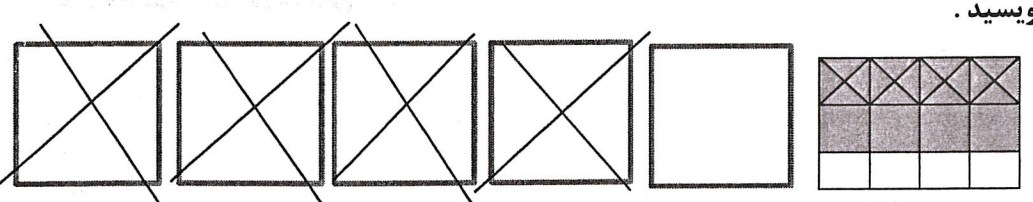
۴	تفریق مربوط به شکل زیر را بنویسید . 
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $8\frac{2}{9} + 4\frac{1}{3} - \frac{7}{18} =$ $(۴ - ۲/۱۵) \times (۰/۲ + ۰/۳) =$ _____ = $۶۳ \times ۲۱ \times ۵۵$ $۴۹ \times ۲۷ \times ۱۱$
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید . $۰/۶۳ - ۶/۰۳ - ۰/۶۰۳ - ۶/۰۳ - ۶/۰۰۳$
۷	یک نقاش ۲۵ لیتر رنگ داشت . او در هر ساعت ۲/۵ لیتر از آن را مصرف کرد . و کار خود را در ۵/۵ ساعت به اتمام رساند . چه مقدار از رنگ باقیمانده است ؟
۸	قطر چرخ دوچرخه ای ۰/۵۵ متر است . اگر این چرخ ۳۰ دور زده باشد . چه مسافتی را طی کرده است ؟
۹	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقیمانده را مشخص کنید .  $۲۳/۱۸$ $۱/۵$
۱۰	ضخامت یک کتاب ۴۰۰ صفحه ای ۱۴ میلی متر است . ضخامت هر برگ آن چقدر است ؟

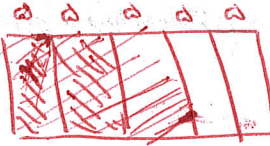
کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمین خود را شخم زد و در $\frac{2}{3}$ آن گندم کاشت اگر مساحت زمین او ۲۵ هکتار باشد . چند متر مربع آن را گندم کاشته است ؟ (با رسم شکل)

موفق باشید .

@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_6

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/...
طراح سوال : خانم رادبرجی	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی	پایه و رشته تحصیلی : ششم ۱
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۱۱	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

ردیف	سوالات
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) کسری برابر صفر است که آن صفر باشد . ب) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم ، خارج قسمت نمی کند ولی باقی مانده در آن عدد می شود . ج) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است . د) ارزش مکانی رقم ۷ در عدد ۳۵۴۷۹۶۰۰۰۴ است .
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) برای تقسیم دو کسر کافی است کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب کنیم . ☒ درست ☐ نادرست ب) برای انجام تقسیم $0/2 \div 4/12$ ابتدا باید مقسوم و مقسوم علیه را در ۱۰ ضرب کر . ☒ درست ☐ نادرست ج) صفرهای سمت راست عدد اعشاری تاثیری در ارزش آن ندارد . ☒ درست ☐ نادرست د) حاصل ضرب $0/1 \times 100$ برابر صفر است . ☒ درست ☐ نادرست
۳	گزینه های درست را انتخاب کنید . ۱-۱) کدام عدد با بقیه برابر نیست ؟ الف) $13/07$ ☐ ب) $13/0700$ ☐ ج) $13/007$ ☒ د) $13/070$ ☐ ۱-۲) عدد اعشاری مربوط به ساعت ۱۲ : ۵ کدام است ؟ الف) $5/02$ ☐ ب) $5/22$ ☐ ج) $5/12$ ☐ د) $5/2$ ☒ ۱-۳) حاصل عبارت $10 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100} + \frac{11}{1000}$ کدام است ؟ الف) $10/291$ ☐ ب) $10/921$ ☐ ج) $10/301$ ☒ د) $10/103$ ☐ ۱-۴) معکوس $\frac{20}{50}$ کدام است ؟ الف) $\frac{5}{2}$ ☒ ب) $\frac{4}{5}$ ☐ ج) $\frac{3}{10}$ ☐ د) $\frac{10}{20}$ ☐
۴	تفریق مربوط به شکل زیر را بنویسید .  $\frac{10}{12} - \frac{4}{12} = 1 \frac{6}{12}$

۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $8\frac{2}{9} + 4\frac{1}{3} - \frac{7}{18} = 8\frac{4}{18} + 4\frac{4}{18} - \frac{7}{18} = 12\frac{10}{18} - \frac{7}{18} = 12\frac{3}{18}$ $(4 - 2/15) \times (0/2 + 0/3) = (1/15) \times (0/15) = 0/925$ $\frac{63 \times 21 \times 55}{49 \times 27 \times 11} = \frac{\cancel{9} \times \cancel{3} \times \cancel{3} \times \cancel{5} \times \cancel{5} \times \cancel{5}}{\cancel{7} \times \cancel{7} \times \cancel{3} \times \cancel{3} \times \cancel{3} \times \cancel{11}} = \frac{5}{1} = 5$
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $0/63 - 6/03 - 0/603 - 6/03 - 6/003$ $0/403 < 0/43 < 6/003 < 6/03 = 6/03$
۷	یک نقاش ۲۵ لیتر رنگ داشت. او در هر ساعت ۲/۵ لیتر از آن را مصرف کرد. و کار خود را در ۵/۵ ساعت به اتمام رساند. چه مقدار از رنگ باقیمانده است؟ رنگ استفاده شده: $2/5 \times 5/5 = 13/5$ رنگ باقی مانده: $25 - 13/5 = 11/5$
۸	قطر چرخ دوچرخه ای ۰/۵۵ متر است. اگر این چرخ ۳۰ دور زده باشد. چه مسافتی را طی کرده است؟ $0/55 \times 3/14 = 1/727$ $1/727 \times 30 = 51/81$
۹	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقیمانده را مشخص کنید. $23/18 \div 1/5 \rightarrow 231/8 \div 15$ $\begin{array}{r} 15 \overline{) 231} \\ \underline{15} \\ 81 \\ \underline{75} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$ $23/18 \div 1/5 = 0/005$
۱۰	ضخامت یک کتاب ۴۰۰ صفحه ای ۱۴ میلی متر است. ضخامت هر برگ آن چقدر است؟ $\frac{400}{14} = 28/57$
۱۱	کشاورزی ۳/۵ زمین خود را شخم زد و در ۲/۳ آن گندم کاشت اگر مساحت زمین او ۲۵ هکتار باشد. چند متر مربع آن را گندم کاشته است؟ (با رسم شکل) ۲۵ هکتار $25 \div 5 = 5$ $5 \times 2 = 10$ 

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم رادبرجی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت پاسخگویی : دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی	ابتدایی مدیریت آموزش و	پایه و رشته تحصیلی : ششم ۲
نام و نام خانوادگی :	پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۱۱	دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

ردیف	سوالات
۱-	گزینه های درست را انتخاب کنید . ۱-۱) حاصل ضرب $۰/۰۲ \times \frac{5}{2}$ کدام است ؟ الف) $۰/۵$ ☐ ب) $۰/۰۵$ ☐ ج) $۰/۰۰۵$ ☐ د) $۰/۲۵$ ☐ ۱-۲) کدام یک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است؟ الف) ۱۰۵ ☐ ب) ۱۰۶ ☐ ج) ۱۰۲ ☐ د) ۱۰۴ ☐ ۱-۳) کدام عدد از همه کوچکتر است ؟ الف) ۵ ☐ ب) -۷ ☐ ج) -۱۰۶ ☐ د) -۲ ☐ ۱-۴) با توجه به الگوی مقابل عدد بعدی چند است ؟ - $۱/۲$ - $۰/۸$ - $۰/۴$ الف) $۲/۸$ ☐ ب) $۱/۶$ ☐ ج) $۱/۷$ ☐ د) $۰/۱۶$ ☐
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) $\frac{5}{2}$ را کسر واحد می گویند . ب) مجموع اعداد زوج عددی است . ج) اگر حسین درست در وسط یک صف ایستاده باشد و از اول صف نفر هفتم باشد ، در این صف نفر استاده است . د) حاصل تقسیم ($۳ \div ۰/۰۹$) است .
۳	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . درست نادرست الف) عددی بر ۶ بخش پذیر است که مجموع رقم های آن بر ۶ بخش پذیر است . ☐ ب) بین عدد $۰/۵$ و $۰/۶$ بی نهایت عدد وجود دارد . ☐ ج) معکوس یک کسر همیشه از خود آن کسر بزرگتر است . ☐ د) حاصل ضرب $۱۰۰ \times ۰/۰۱$ برابر صفر است . ☐

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم رادبرجی		مدت پاسخگویی : دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی		پایه و رشته تحصیلی : ششم ۲
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۱۱		مهر مدرسه :

۴	دور اعدادی که بر ۳ و ۹ بخش پذیرند خط بکشید . ۱۳۵۹ ، ۱۳۸۹ ، ۳۰۰۶ ، ۷۸۹ ، ۳۴۱ ، ۳۰۶ ، ۵۰۴ ، ۳۴۵ ، ۲۳۶
۵	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید . $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{1}$ - $\frac{5}{1}$ - $\frac{45}{1}$
۶	محاسبه کنید . $\frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$ _____ = $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ $0.1 \times 0.001 \times 0.002 =$
۷	میله ای به طول ۰/۳۱۲ را به قطعات ۲/۴ سانتی متر تقسیم کرده ایم . این میل را چند برش زده ایم ؟
۸	نصف دانش آموزان یک کلاس در مسابقات ریاضی شرکت کرده اند . ثلث این دانش آموزان در مسابقات استعداد های برتر نیز شرکت کرده اند . اگر تعداد کسانی که در مسابقات استعداد های برتر ۳ نفر باشد . این کلاس چند دانش آموز دارد ؟ (با رسم شکل)
۹	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید . $41/7$ $6/2$ 

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم رادبرجی		مدت پاسخگویی : دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی		پایه و رشته تحصیلی : ششم ۲
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۱۱		مهر مدرسه :

۱۰	زهرا در یک صف از آخر نفر پنجم است . اگر ۲۲ نفر در این صف ایستاده باشند . زهرا از اول نفر چندم است ؟
۱۱	قطر چرخ دوچرخه ای ۵/۰ متر است . اگر چرخ ۲۰ دور زده باشد چه مسافتی را طی کرده است ؟

موفق باشید .

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم رادبرجی	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی	پایه و رشته تحصیلی : ششم ۲
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۱۱	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

ردیف	سوالات
۱-	گزینه های درست را انتخاب کنید . (۱-۱) حاصل ضرب $0.02 \times \frac{5}{4}$ کدام است ؟ (الف) 0.5 ☐ (ب) 0.05 ☒ (ج) 0.005 ☐ (د) 0.25 ☐ (۱-۲) کدام یک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است ؟ (الف) 105 ☐ (ب) 106 ☐ (ج) 102 ☒ (د) 104 ☐ (۱-۳) کدام عدد از همه کوچکتر است ؟ (الف) 5 ☐ (ب) -7 ☐ (ج) -106 ☒ (د) -2 ☐ (۱-۴) با توجه به الگوی مقابل عدد بعدی چند است ؟ $0.4 - 0.8 - 1.2 -$ (الف) $2/8$ ☐ (ب) $1/6$ ☒ (ج) $1/7$ ☐ (د) 0.16 ☐
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (الف) $\frac{5}{4}$ را کسر <u>بزرگتر از</u> واحد می گویند . (ب) مجموع اعداد زوج عددی است . (ج) اگر حسین درست در وسط یک صف ایستاده باشد و از اول صف نفر هفتم باشد ، در این صف نفر ایستاده است . (د) حاصل تقسیم $(3 \div 0.09)$ است .
۳	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . (الف) عددی بر ۶ بخش پذیر است که مجموع رقم های آن بر ۶ بخش پذیر است . (ب) بین عدد 0.5 و 0.6 بی نهایت عدد وجود دارد . (ج) معکوس یک کسر همیشه از خود آن کسر بزرگتر است . (د) حاصل ضرب 100×0.01 برابر صفر است . درست ☐ نادرست ☒ ☐ ☒ ☒ ☐ ☒ ☐
۴	دور اعدادی که بر ۳ و ۹ بخش پذیر ند خط بکشید . <u>۱۳۵۹</u> ، <u>۱۳۸۹</u> ، <u>۳۰۰۶</u> ، <u>۳۴۱</u> ، <u>۷۸۹</u> ، <u>۳۰۶</u> ، <u>۵۰۴</u> ، <u>۳۴۵</u> ، <u>۲۳۶</u>
۵	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید . 0.501 - $1/1$ - $3/4$ - 0.45 - $1/2$ $0.45 < 1/2 < 0.501 < 3/4 < 1/1$

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/...
طراح سوال : خانم رادبرجی	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی	پایه و رشته تحصیلی : ششم ۲
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۱۱	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

۶	محاسبه کنید.	$\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{12}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$ $0.1 \times 0.001 \times 0.002 = 0.000002$
۷	میله ای به طول ۰/۳۱۲ را به قطعات ۲/۴ سانتی متر تقسیم کرده ایم. این میله را چند برش زده ایم؟	$0.312 \div \frac{2}{4} = 0.312 \div 0.5 = 0.624$ $0.624 \div 0.001 = 624$ ۶۲۴ - ۱ = ۶۲۳
۸	نصف دانش آموزان یک کلاس در مسابقات ریاضی شرکت کرده اند. ثلث این دانش آموزان در مسابقات استعداد های برتر نیز شرکت کرده اند. اگر تعداد کسانی که در مسابقات استعداد های برتر ۳ نفر باشد. این کلاس چند دانش آموز دارد؟ (با رسم شکل)	$3 \times 6 = 18$
۹	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید.	$41/7 \overline{) 6/2}$ $\begin{array}{r} 1 \\ 41 \cancel{7} \\ \hline 200 \\ 165 \\ \hline 350 \\ 328 \\ \hline 220 \\ 217 \\ \hline 30 \end{array}$ $0.146 \dots$
۱۰	زهرا در یک صف از آخر نفر پنجم است. اگر ۲۲ نفر در این صف ایستاده باشند. زهرا از اول نفر چندم است؟	$22 - 5 + 1 = 18$
۱۱	قطر چرخ دوچرخه ای ۰/۵ متر است. اگر چرخ ۲۰ دور زده باشد چه مسافتی را طی کرده است؟	$0.5 \times 3.14 = 1.57$ $1.57 \times 20 = 31.4$

موفق باشید.

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	دی ماه ۱۴۰۰
ریاضی ششم	مدیریت آموزش و پرورش بیرجند	آموزگار: امیمه غلامی
الف	درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. ۱. در محور اعداد هرچه به سمت چپ برویم اعداد بزرگ تر می شوند. ۲. در تقسیم کسرها با مخرج برابر کافی است فقط صورت ها را بر یکدیگر تقسیم کنیم. ۳. اعداد $\frac{2}{3}$ و $\frac{2}{3}$ با هم برابرند. ۴. کسر $\frac{3}{18}$ از $\frac{2}{21}$ بزرگ تر است.	
ب	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۵. کدام گزینه بر ۱۰ بخش پذیر است. الف) ۴۳۳ ب) ۶۵۵ ج) ۷۹۰ د) ۱۰۱۱ ۶. در تقسیم $۹ \div \frac{4}{6}$ خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ الف) $\frac{5}{1} - \frac{5}{1}$ ب) $\frac{5}{1} - \frac{5}{1}$ ج) $\frac{5}{1} - \frac{5}{1}$ د) $\frac{5}{1} - \frac{5}{1}$ ۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟ الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) ۱ د) $\frac{5}{4}$ ۸. کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟ الف) ۱۰۲۹ ب) ۱۰۲۷ ج) ۱۰۳۰ د) ۱۰۳۲	
پ	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۹. حاصل ضرب $۱۰۰ \times \frac{2}{3}$ برابر است با ۱۰. عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر و هم بر بخش پذیر باشد. ۱۱. هرگاه بخواهیم عددی را نصف کنیم آن را بر تقسیم می کنیم. ۱۲. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم، خارج قسمت نمی کند.	
	۱۳. با توجه به عدد ۳۹۷۸۵۰۰۰۱۲۳ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) به حروف بنویسید. ب) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟ ج) اگر عدد را در ۱۰ تقسیم کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند؟	
	۱۴. با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید. ○ ○ (۱) ○○○ ○○○ (۲) ○○○○○ ○○○○○ (۳)	

الف) رابطه الگو را بنویسید.

ب) شکل ۷۵ از چند دایره تشکیل شده است؟

۱۵. مقایسه کنید.

$$۶/۰۱۳ \quad \square \quad ۱۶/۱$$

$$-۱۸ \quad \square \quad -۲۳$$

$$۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ \quad \square \quad ۵۶۰۰۰۰۰۰۰۱۹$$

$$\frac{3}{10} \quad \square \quad \frac{2}{5}$$

$$۱\frac{۲}{۹} \quad \square \quad ۲\frac{۳}{۱۵}$$

$$2\frac{1}{2} \quad \square \quad ۲/۵$$

۱۶. پدرعلی در نیمی از زمین خود عدس کاشت. او در ثلث باقی مانده ی زمین نیز لوبیا کاشت و در نصف باقی مانده زمین نیز نخود کاشته است. چه کسری از زمین هنوز زیر کشت نرفته است؟ (با رسم شکل)

۱۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $۲\frac{۱}{۳} + ۱\frac{۵}{۶} =$

ب) $۷ - ۳\frac{۲}{۵} =$

ج) $(۴/۹ - ۳/۲) \times ۱۰۰ =$

د) $\frac{\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۳}}{\frac{۵}{۱۱} \div \frac{۲}{۱۱}} =$

و) $(۰/۲۹ \times ۱۰۰۰) - (۱/۷ \times ۱۰۰) =$

ی) $\frac{۰/۷۲}{۰/۰۸} =$

۱۸. حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

الف) $۳/۹ \overline{) ۸}$

ب) $۰/۵۷ \overline{) ۱/۶}$

پاسخنامه	
الف	۱. نادرست ۲. درست ۳. نادرست ۴. درست
ب	۵. (ج) ۶. (ب) ۷. (الف) ۸. (د)
پ	۹. ۲۳ ۱۰. ۳-۲ ۱۱. ۲ ۱۲. تغییری
	۱۳. الف) سی و نه میلیارد و هفتصد و هشتاد و پنج میلیون و صد و بیست و سه (ب) یکان میلیارد (ج) از یکان میلیون به صدگان هزار تغییر می کند.
	۱۴. الف) $۲ - (۴ \times \text{شماره شکل})$ ب) $۲۹۸ = ۳۰۰ - ۲ = (۷۵ \times ۴)$
	۱۵. $۱۶/۱ > ۶/۰۱۳$ $۲۳ > -۱۸$ $۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ < ۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹$ $۲/۵ = 2\frac{1}{2}$ $۲\frac{۳}{۱۵} < ۱\frac{۲}{۹}$ $۳/۵ < ۱۰/۳$
	۱۶. لوبیا عدس نخود عدس عدس $\frac{۱}{۶}$ زیر کشت نرفته است
	۱۷.

الف) $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$

ب) $7 - 3\frac{2}{5} = 6\frac{5}{5} - 3\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$

ج) $(\frac{4}{9} - \frac{3}{2}) \times 100 = \frac{1}{7} \times 100 = 17\frac{1}{7}$

د) $\frac{\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}}{\frac{5}{11} \div \frac{2}{11}} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{5}{2}} = \frac{1}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

و) $(\frac{1}{29} \times 1000) - (\frac{1}{7} \times 100) = 290 - 170 = 120$

روش اول(ی) $\frac{0.72 \times 100}{0.08 \times 100} = \frac{72}{8} = 9$

روش دوم $\frac{72}{100} \div \frac{8}{100} = \frac{72}{8} = 9$

$$\begin{array}{r} 3/90 \\ - 32 \\ \hline 70 \\ - 64 \\ \hline 6 \end{array}$$

۸
۰/۴۸

۱۸

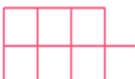
$$\begin{array}{r} 0.57 \\ 1/6 \\ \hline 0.35 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 5/70 \\ - 48 \\ \hline 90 \\ - 80 \\ \hline 10 \end{array}$$

۱۶
۰/۳۵

۱۰ ÷

باقی مانده اصلی
۰/۰۱

تاریخ : دی ماه ۱۴۰۰ مدت ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش بیرجند	نام و نام خانوادگی : نام درس : ریاضی
	سوالات	ردیف
	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص نمایید. الف (بزرگترین عدد صحیح منفی ، ۱- می باشد. ب (کسر $\frac{2}{5}$ از $\frac{1}{3}$ کوچک تر است. ج (۲۰ تا $\frac{۰}{۶}$ می شود ۱۲ تا. د (عدد $\frac{۵۲}{۰۲۷}$ برابر است با پنجاه و دو و بیست و هفت صدم.	۱
	جاهای خالی را با کلمات و عددهای مناسب پر کنید. الف (در محور اعداد هرچه به سمت پیش می رویم عدد ها کوچک تر می شوند. ب (وقتی می خواهیم نصف عددی را به دست آوریم آن را در ضرب می کنیم. ج (در تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری تغییری نمی کند. د (کسری که صورت و مخرج آن مساوی باشد ، برابر است.	۲
	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱ (کدام یک از اعداد زیر از بقیه کوچک تر است؟ الف ($\frac{۰}{۲}$ ب ($\frac{۴}{۵}$ ج ($\frac{۲}{۳}$ د ($\frac{۰}{۵۰}$ ۲ (کدام یک از گزینه های زیر بر ۶ بخش پذیر است؟ الف (۳۷۶ ب (۱۳۸ ج (۲۵۴ د (۴۱۳ ۳ (بعد از مرتب کردن اعداد مقابل ، کدام عدد در وسط قرار می گیرد؟ ۱۲- ، ۱۲ ، $\frac{۱}{۲}$ ، $\frac{۰}{۱۲}$ ، ۱۲۱ الف (۱۲- ب (۱۲ ج ($\frac{۱}{۲}$ د ($\frac{۰}{۱۲}$ ۴ (نصف ثلث ربع عدد ۲۴۰ کدام است ؟ الف (۱۲ ب (۲۰ ج (۲۴ د (۱۰	۳

۴	با توجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. ۶۵۸۰۰۰۱۲۷۲ الف) عدد را به حروف بنویسید..... ب) ارزش مکانی رقم ۵ چیست؟..... ج) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟.....
۵	در الگوی زیر شکل شماره ی ۵۲ از چند مربع ساخته شده است؟  ۱  ۲  ۳  ۴ ...
۶	عددهای کسری را به صورت اعشار بنویسید. $\frac{1}{50}$ $\frac{98}{1000}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{17}{20}$
۷	عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از سمت چپ بنویسید. $-\frac{3}{8}, -128, \frac{18}{5}, \frac{2}{3}, 11, \frac{1}{9}, -6$
۸	سه عدد بنویسید که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد.
۹	مقایسه کنید. $100010 \bigcirc 0.10001$ $740/280 \bigcirc 704/28$ $1020 \bigcirc 102$ $-18 \bigcirc -25$ $2145478 \bigcirc 2415874$ $\frac{2}{9} \bigcirc \frac{1}{12}$ $\frac{25}{7} \bigcirc \frac{11}{7}$ $\frac{50}{100} \bigcirc 0.5$
۱۰	دانش آموزی با ثلث پول خود یک دفتر و با ربع باقی مانده پولش یک خودکار خرید. او اکنون ۷۵۰۰ تومان پول دارد. کل پول او چقدر بوده است؟ (رسم شکل)
۱۱	دمای هوای یزد ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای کرمان ۱۱ درجه بالای صفر می باشد. اختلاف دمای دوشهر چقدر است؟ (با استفاده از محور)

حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.

۱۲

$$6 - 1\frac{2}{7} =$$

$$4\frac{5}{9} + 1\frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{24}{25} \div \frac{18}{15}}{\frac{20}{35} \times \frac{70}{50}} =$$

$$(3/60 + 7/4) \times 100 =$$

$$(20/25 - 14/12) \div 10 =$$

$$\frac{0./49}{0./07} =$$

$$\frac{0./96}{0./12} =$$

۱۳ در مسابقات المپیک برزیل ورزشکار ساحل عاج با پرش ۸/۳۸ متر نفر اول شد. اختلاف او با نفر آخر ۲/۲۵ متر بود. ورزشکار نفر آخر چه مسافتی را پرش داشته است؟

۱۴

تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید.

$$\begin{array}{r} 0./231 \\ 0./7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23/24 \\ 0./11 \end{array}$$

راه حل صحیح موفقیت این است که اشتیاق شما به پیروزی بیشتر از ترس شما از شکست باشد.

موفق باشید

پاسخنامه

ردیف

۱	الف (درست ب (نادرست ج (درست د (نادرست
۲	الف (چپ ب ($\frac{1}{2}$ ج (خارج قسمت د (۱
۳	۱ (الف ($\frac{1}{2}$ ۲ (ب (۱۳۸ ۳ (ج ($\frac{1}{2}$ ۴ (د (۱۰
۴	الف) شش میلیارد و پانصد و هشتاد میلیون و هزار و دویست و هفتاد و دو ب) صدگان میلیون ج) دهگان میلیون
۵	$۱ + (۳ \times \text{شماره شکل}) : \text{رابطه}$ $(۵۲ \times ۳) + ۱ = ۱۵۷$
۶	$\frac{1}{50} = \frac{2}{100} = \frac{0}{0.2}$ $\frac{98}{1000} = \frac{0}{0.98}$ $\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = \frac{0}{80}$ $\frac{17}{20} = \frac{85}{100} = 0/85$
۷	$-۱۲۸p - ۶p \frac{1}{9}p \frac{3}{8}p \frac{2}{3}p \frac{18}{5}p \quad ۱۱$

۳۸۰-۹۱۰-۱۱۰۰	۸								
۱۰۰۰۱۰ > ۰/۱۰۰۰۱ ۷۴۰/۲۸۰ > ۷۰۴/۲۸ ۱۰۲۰ > ۱۰۲ -۱۸ > -۲۵ < ۲۴۱۵۸۷۴ $\frac{۲}{۹} > \frac{۱}{۱۲}$ $\frac{۲۵}{۷} = ۲\frac{۱۱}{۷}$ $\frac{۵۰}{۱۰۰} > ۰/۰۰۵$ ۲۱۴۵۴۷۸	۹								
<table><tr><td>دفتر</td><td>خودکار</td><td></td></tr><tr><td>دفتر</td><td></td><td></td></tr></table> هر قسمت ۷۵۰۰ ÷ ۳ = ۲۵۰۰ کل پول ۶ × ۲۵۰۰ = ۱۵۰۰۰	دفتر	خودکار		دفتر			۱۰		
دفتر	خودکار								
دفتر									
یزد کرمان	۱۱								
$۶ - ۱\frac{۲}{۷} = ۵\frac{۷}{۷} - ۱\frac{۲}{۷} = ۴\frac{۵}{۷}$ $\frac{۲۴}{۲۵} \div \frac{۱۸}{۱۵} = \frac{۲۴}{۲۵} \times \frac{۱۵}{۱۸} = \frac{۴}{۵} \times \frac{۴}{۵} = \frac{۱۶}{۲۵}$ $\frac{۲۰}{۳۵} \times \frac{۷۰}{۵۰} = \frac{۴}{۵} \times \frac{۲}{۵} = \frac{۸}{۲۵}$ $(۳ / ۶۰ + ۷/۴) \times ۱۰۰ = ۱۱ \times ۱۰۰ = ۱۱۰۰$ $(۲۰/۲۵ - ۱۴/۱۲) \div ۱۰ = ۶/۱۳ \div ۱۰ = ۰/۶۱۳$ $\frac{۰/۴۹}{۰/۰۷} = \frac{۴۹}{۷} = ۷$ $\frac{۰/۹۶}{۰/۱۲} = \frac{۹۶}{۱۲} = ۸$	۱۲								
۸/۳۸ - ۲/۲۵ = ۶/۱۳	۱۳								
<table><tr><td>۰/۲۳۱</td><td>۰/۷</td><td>۲۳/۲۴</td><td>۰/۱۱</td></tr><tr><td></td><td>۰/۳۳</td><td></td><td>۲۱۱/۲۷</td></tr></table>	۰/۲۳۱	۰/۷	۲۳/۲۴	۰/۱۱		۰/۳۳		۲۱۱/۲۷	۱۴
۰/۲۳۱	۰/۷	۲۳/۲۴	۰/۱۱						
	۰/۳۳		۲۱۱/۲۷						

◆	◆/◆◆◆♣	
---	--------	--

بنام خداوند بخشنده مهربان

مجتمع آموزشی غیردولتی پویا

نام و نام خانوادگی :

(سوال یک) کوچکترین عدد فرد بین ۱۷۰۰ و ۲۰۰۰

(سوال دو) بین -۴ و $+۱۴$ چند عدد صحیح وجود دارد ؟

(سوال سه) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است که آنها را بر هم تقسیم کنیم.

(سوال چهار) در عدد $۴۹/۷۶۸$ کمترین ارزش مکانی مربوط به رقم می باشد.

(سوال پنج) یازدهمین مضرب عدد ۷ را بنویسید.

(سوال شش) محیط مربعی به ضلع $۰/۹$ را پیدا کنید.

(سوال هفت) معکوس عدد $۰/۲$ را بنویسید.

(سوال هشت) عدد اعشاری $۰/۴۴۵$ از نصف است.

(سوال نه) در کسر کوچکتر از واحد ، صورت از مخرج است.

(سوال ده) از بین اعداد ۲۶ و ۳۰ و ۲۱ و ۲۴ کدام مضرب سه نیست ؟

(سوال یازده) با کارتهای ۸ و صفر و ۵ کوچکترین عدد سه رقمی زوج را بنویسید.

(سوال دوازده) اعداد طبیعی از شروع می شوند.

(سوال سیزده) میله ای به طول $18/3$ متر را به هفت قسمت مساوی تقسیم کردیم . طول هر قسمت را تا سه رقم اعشار به دست آورید.

(سوال چهارده) ضخامت یک برگ کتاب داستانی $2/0$ میلی متر است . ضخامت 150 برگ این کتاب چند میلی متر است ؟

(سوال پانزده) در تقسیم $13/04$ بر $14/0$ تا یک رقم اعشار در خارج قسمت ، باقی مانده برابر است با.....

(سوال شانزده) مادر ریحانه می خواهد به مناسبت سالروز رحلت پیامبر (ص) ، شله زرد نذری بپزد. او با کدام یک از پیمانه های ۲ یا ۵ لیتری می تواند ۳۶ لیتر آب داخل دیگ های شله زرد بریزد؟

(سوال هفده) ضخامت ۳۰۰ برگ کاغذ ۱۸ میلیمتر است . ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی متر است ؟

(سوال هجده) مادر رضا $4/5$ کیلوگرم گوشت چرخ کرده خرید. با $8/0$ این گوشت ، کباب کوبیده درست کرد. چه مقدار از این گوشت باقی مانده است ؟

(سوال نوزده) حاصل جمع دو عدد فرد ، همواره عددی است.

(سوال بیست) سه ، چهارم عددی مساوی ۲۴۰ شده است . آن عدد را پیدا کنید.

پایستاقه سوالات کنکور فنی و حرفه‌ای
 به نام خداوندگار
 ۱۵۰۶۱۶۴۸۶

۱۶ ۶۶۵۱

۱۲ اعداد صحیح بین ۴- و ۱۴ { -۱, -۲, -۳, ۰, ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳ }
 ۱۷ عدد

(۳) صورت (۴) رقم ۸

(۵) ضرب ضربی: 7×11577

$3.6 \times 4 = 0.9 \times 4 \Rightarrow 4 \times 0.9$ و محیط مربع

(۱۶)

$0.2, \frac{2}{10} \xrightarrow{\text{معمولی}} \frac{10}{2}, 5$

(۱۷)

(۹) کمتر - کوچکتر

(۱۸) کمتر

(۱۱) عدد ۳ رقمی زوج: ۵۰۸

(۱۶) عدد ۲۶

$\frac{18.3}{7}, \frac{2.674}{7}$

(۱۳)

(۱۶) 1

صیقلی متر ۰/۰۲ و صیقلی متر برتر

صیقلی متر ۳ $15 \times \frac{2}{100}$ و صیقلی متر ۱۵۰ برتر

(۱۶)

$\frac{13104}{0.14}$

$\frac{13104}{126} \div \frac{14}{1} = 93,1$
 $\frac{126}{244}$
 $\frac{42}{20}$
 $\frac{14}{6}$

۶ و باقی مانده

(۱۶)

می‌تواند $36 \div 2 = 18$ $\Rightarrow$ می‌تواند $36 \div 5 = 7 \frac{1}{5}$

(16)

صیی متر $\frac{6}{100}$ و $\frac{18}{300}$ $\square$ صیی متر 18 و 300 برن $\square$ و 1 برن

(17)

مانده 0.9 و $4.5 \times \frac{2}{10}$ و مانده $\Rightarrow$ کباب و 4.5×1.8 و 4.5 رکن

(18)

(19) زرج است

$\frac{3}{4} \times \square = 240$ $\square = 240 \times \frac{4}{3}$ و $\underline{320}$

(20)

نام و نام خانوادگی :

۱- به عددهای ...، ۱۸، ۱۵، ۱۲، ۹، ۶، ۳ مضرب های عدد میگویند.

۲- عددهای ...، ۳، ۲، ۱، ۰، -۱، -۲، -۳، ... را می نامیم.

۳- معکوس کسر $\frac{7}{9}$ را بنویسید۴- عدد $78954/065$ را به حروف بنویسید.....۵- کسر $\frac{98}{6}$ را به صورت عدد مخلوط بنویسید۶- کدامیک از کسره های زیر با کسر $\frac{4}{5}$ مساوی نیست؟

$$\frac{12}{15} \bigcirc \quad \frac{8}{10} \bigcirc \quad \frac{16}{25} \bigcirc \quad \frac{28}{35} \bigcirc$$

۷- ربع عدد ۳۶ کدام گزینه است؟

$$9 \bigcirc \quad 6 \bigcirc \quad \frac{1}{4} \bigcirc \quad \frac{4}{36} \bigcirc$$

۸- کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج را به کمک کارتهای زیر بنویسید.

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
---	---	---	---	---	---	---	---

۹- با توجه به الگوی اعداد زیر ، به سوالات پاسخ دهید .

۵، ۸، ۱۱، ۱۴، ۱۷،

الف (الگوی کلی رابطه ی بین این اعداد را بنویسید.

ب (عدد سی ام از این الگو را محاسبه نمایید.

۱۰- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.

$$\frac{1\frac{1}{6} - \frac{5}{9}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} =$$

۱۱- ۴ کیلو چای را در بسته های $\frac{2}{5}$ کیلو گرمی بسته بندی کرده ایم، تعداد بسته ها چند تا است؟

۱۲- کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت و $\frac{2}{3}$ از قسمت باقیمانده را جو کاشت و بقیه ی آن را سبزیجات. اگر مساحت قسمتی که سبزیجات کاشته ۳۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت کل زمین او را محاسبه نمایید. (به کمک شکل پاسخ دهید)

۱۳- عدد ۸۳۵۲۰ به کدامیک از اعداد (۲-۳-۵-۹-۱۰) بخشپذیر است؟ (علت را بنویسید)

۱۴- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه نموده و باقیمانده ی آن را مشخص نمایید.

$$۴۳/۵۶ \div ۰/۷ =$$

3-1

2- صبح

3- $\frac{9}{7}$

4- هفتاد و هشت هزار و نصد و پنجاه و چهار و شصت و پنج هزارم

5- $16\frac{1}{3} = 16\frac{2}{6}$

6- $\frac{16}{25}$

7- 9

10 235674

8-

9- الف $3n+2$

ب $3(30)+2=92$

$$\frac{1\frac{1}{6} - \frac{5}{9}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = \frac{\frac{7}{6} - \frac{5}{9}}{\frac{5}{6}} = \frac{\frac{42}{36} - \frac{20}{36}}{\frac{5}{6}} = \frac{\frac{22}{36}}{\frac{5}{6}} = \frac{22}{30}$$

$4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$

$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ غیر سبزی

$\Rightarrow \frac{1}{6}$ سبزی کاشی

$\frac{1}{6} K = 3000 m^2 \Rightarrow K = 18000 m^2$

چد	سبزی
چد	سبزی
چد	سبزی

۱۳ - به ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹

به ۲ بخش پذیر است چون زوج است .

به ۵ بخش پذیر است چون یکان آن صفر است

به ۱۰ بخش پذیر است چون یکان آن صفر است

به ۳ بخش پذیر است چون جمع ارقام آن ۱۸ است

به ۹ بخش پذیر است چون هر عددی که به ۹ بخش پذیر باشد به ۳ بخش پذیر است

$$43.56 \div 0.7 = \frac{43.56}{0.7} = \frac{435.6}{7} = 62.228$$

$$\begin{array}{r} 435.6 \\ 7 \overline{) 435.6} \\ \underline{28} \\ 15 \\ 14 \\ \underline{1} \\ 6 \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

 دبستان دین و دانش	به نام خداوند جان و خرد آموزش و پرورش استان اردبیل امتحان نیم سال اول ریاضیات ششم دبستان دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی تاریخ آزمون
(الف) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید .		
	۱- صد و سی و هفتمین عدد فرد عدد است . ۲- اگر سارا در صفی باشد که از دو طرف صف نفر یازدهم باشد تعداد افراد این صف نفر است . ۳- عدد نه مثبت است نه منفی . ۴- عدد اعشاری کسر $\frac{5}{4}$ برابر است با	
(ب) جملات صحیح و غلط را زدن علامت در جای مناسب انتخاب کنید .		
	۱- صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است . ☐ ص ☐ غ ۲- عدد مخلوط $3\frac{4}{5}$ از کسر $\frac{19}{3}$ بزرگتر است ☐ ص ☐ غ ۳- به جای اینکه عدد را بر $\frac{1}{4}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ۴ ضرب کنیم . ☐ ص ☐ غ ۴- حاصل 4×0.25 برابر است با ۱ . ☐ ص ☐ غ	
(ج) در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید .		
	۱- ۱۲ کیلوگرم جای را در بسته های 0.5 کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم تعداد بسته ها چند تا است ؟ الف) ۶ ب) ۲۴ ج) ۴ د) ۱۶ ۲- اگر نقطه $\left[\frac{4}{3} \right]$ را سه واحد به سمت راست و یک واحد به پایین حرکت دهیم به کدام نقطه میرسیم ؟ الف) $\left[\frac{7}{3} \right]$ ب) $\left[\frac{7}{3} \right]$ ج) $\left[\frac{1}{3} \right]$ د) $\left[\frac{1}{3} \right]$ ۳- حاصل $0.3 - 13$ کدام گزینه است ؟ الف) $12/7$ ب) $12/0.7$ ج) $12/97$ د) $13/0.3$ ۴- کدام کسر با کسر $\frac{5}{7}$ مساوی نیست ؟ الف) $\frac{15}{21}$ ب) $\frac{25}{35}$ ج) $\frac{35}{42}$ د) $\frac{10}{14}$	
(د) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید		
	۱- چهل و دومین عدد در الگوی زیر را بدست آورید . (فرمول نوشته شود) ۱ , ۳ , ۶ , ۱۰ , ۱۵ , ۲۱ ,	
	۲- بین دو عدد $17 +$ و $12 -$ چند عدد صحیح وجود دارد ؟ راه حل به صورت کامل نوشته شود .	

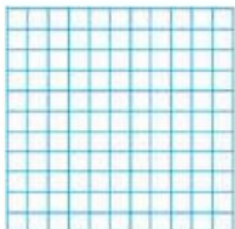
	۱۲- کسره‌های زیر را ساده کنید . $\frac{۲۴ \times ۳۵ \times ۱۵ \times ۱۴}{۴۹ \times ۳۶ \times ۲۵} =$ $\frac{۰/۱۲ \times ۲/۴ \times ۰/۸۱}{۰/۴ \times ۰/۸ \times ۰/۰۹} =$
	۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\left(۱\frac{۷}{۹} \times ۱\frac{۱}{۲} \right) - \frac{\left(۳\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۲}{۶} \right)}{\frac{۲}{۵} + ۱} \times ۱$ $۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲}}}} =$
	۱۴- حسین یک کیسه مهره داشت او نصف مهره ها را به یوسف داد $\frac{۱}{۳}$ مهره های باقی مانده را به سینا داد ۶ مهره برای او باقی ماند در ابتدا چند مهره در کیسه وجود داشته است ؟
	۱۵- اگر ثلث خمس ربع نصف خمس ۴۰۰ را در نصف ثلث ربع خمس عدد ۳۰۰ ضرب کنیم چه عددی بدست می آید ؟
	۱۶- دمای هوای اردبیل ۱۷ درجه زیر صفر است اگر تهران از اردبیل ۹ درجه گرم تر باشد دمای هوای تهران را بدست آورید .
	۱۷- کسره‌های زیر را به اعشار و اعشار را به کسر تبدیل کنید . $\frac{۲۱}{۱۴} =$ $۱/۰۷ =$ $\frac{۵}{۴} =$ $۰/۱۸ =$ $\frac{۳}{۲۵} =$ $۲/۵۱ =$
	۱۸- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\left(۳/۴۵ + ۲/۷ \right) \times ۲/۳ =$ $۱/۰۸۵ \times \left(۳/۴ + ۲/۵ \right) =$

۱۹- حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید .

$$20.5 / 47 \quad \left| \quad 3/6 \right.$$

$$12/29 \quad \left| \quad 0.4 \right.$$

۲۰- مساحت مثلثی به راس های $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ را بدست آورید



۲۱- اگر نقطه $\begin{bmatrix} 5 - \square \\ \square + 5 \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها باشد مختصات آن را بدست آورید .

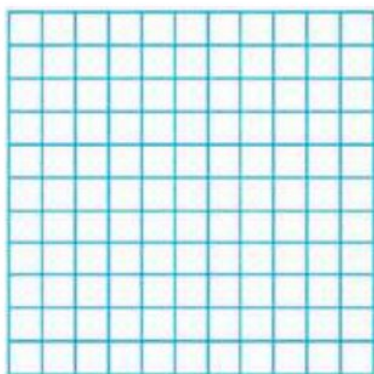
۲۲- مختصات داده شده را به درستی قرینه کنید

نسبت به محور طول ها	نسبت به محور عرض ها	نسبت به مبدا مختصات	نسبت به نیمساز ربع اول و سوم	نسبت به نیمساز دوم و چهارم
$\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$				

۲۳- قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ نسبت به $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ چقدر است ؟

۲۴- نقاط زیر را در صفحه مختصات نوشته و نام ناحیه هایی که نقاط دران قرار میگیر را زیر مختصاتشان بنویسید .

$$A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} \quad D = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$



موفق باشید - مخلص

باز خورد امتحان :

نظر دبیر :

2565, 10740-6

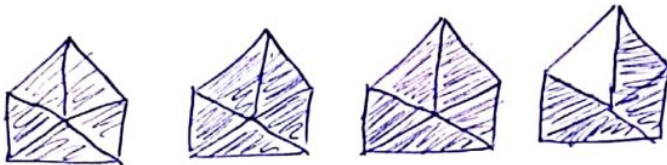
- 7

$$-2 \square -12 \quad 0 \square -42 \quad +7 \square 7 \quad 1.042 \square 1.4$$

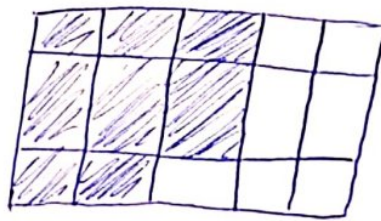
$$\frac{12}{5} \square \frac{1}{3} \quad \frac{3}{7} \square \frac{5}{6} \quad 52.127 \square 52.1027$$

- 8

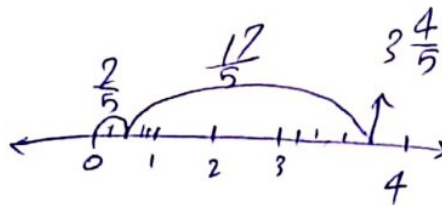
$$\frac{19}{20} \div \frac{1}{4}, \quad \frac{19}{20} \times 4, \quad \frac{19}{5}, \quad 3 \frac{4}{5}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

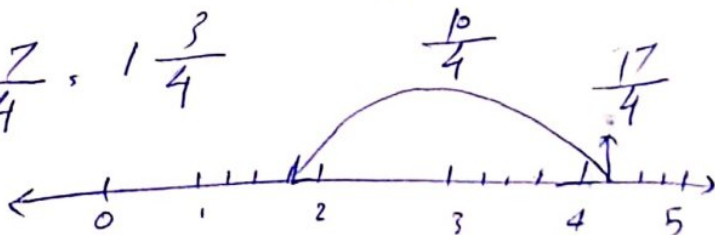


$$\frac{2}{5} + \frac{17}{5}, \quad \frac{19}{5}, \quad 3 \frac{4}{5}$$



- 9

$$\frac{17}{4} - \frac{5}{2}, \quad \frac{17}{4} - \frac{10}{4}, \quad \frac{7}{4}, \quad 1 \frac{3}{4}$$



$$\frac{2}{3}, \quad \frac{18}{27}, \quad \frac{14}{21}$$

$$\frac{4}{9}, \quad \frac{36}{81}, \quad \frac{72}{162}, \quad \frac{28}{63}$$

- 6

$$\frac{1}{2}, \quad \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{2}, \quad \frac{3}{6} \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{2}{6}$$

- 11

$$\frac{2}{6} < \frac{2.1}{6} < \frac{2.2}{6} < \frac{2.3}{6} < \frac{2.4}{6} < \frac{3}{6}$$

- 12

$$\frac{24 \times \frac{7}{35} \times \frac{3}{15} \times \frac{2}{14}}{49 \times 36 \times 25} = \frac{24}{6} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{0.3 \times 3 \times 0.9}{0.12 \times 24 \times 81} = 0.81$$

$$\left(1\frac{7}{9} \times 1\frac{1}{2}\right) - \frac{\left(3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{5}\right) \times 1}{\frac{2}{5} + 1} = \frac{\frac{8}{3} \times \frac{3}{2}}{\frac{7}{5}} = \frac{11\frac{1}{3} - \frac{4}{3}}{\frac{7}{5}}$$

$$= \frac{8}{3} - \frac{\frac{7}{3}}{\frac{7}{5}} = \frac{8}{3} - \frac{5}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}} = 2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{2}{5}}} = 2 + \frac{1}{2 + \frac{5}{12}}$$

$$= 2 + \frac{1}{\frac{29}{12}} = 2 + \frac{12}{29} = \frac{70}{29}$$

- 14

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \rightarrow$$

درست است.

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \text{ بزرگتر از } 6 \Rightarrow \text{ بزرگتر از } 18$$

- 15

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times 400 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times 300 = \frac{10}{15} + \frac{10}{4}$$

$$= 10 \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{4} \right) = 10 \left(\frac{19}{60} \right) = \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$$

$$-17 + 9 = -8$$

-16

$$\frac{21}{14} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} = 1.5$$

$$1.07 = \frac{107}{100}$$

-17

$$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} = 1.25$$

$$0.18 = \frac{18}{100}$$

$$\frac{3 \times 4}{25 \times 4} = 0.12$$

$$2.51 = \frac{251}{100}$$

$$(3.45 + 2.7) \times 2.3 = (6.15) \times 2.3 = 14.145$$

-18

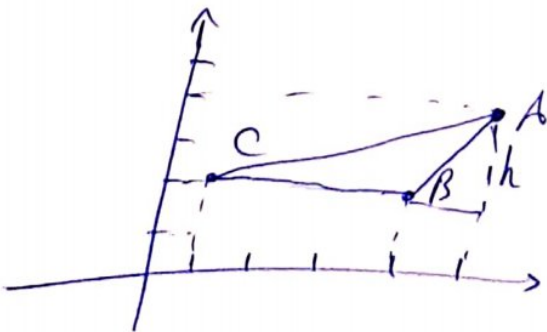
$$1.085 \times (3.4 + 2.6) = 1.085 \times 5.9 = 6.4015$$

$$205.47 \quad \underline{13.6} \\ 57.075$$

$$12.29 \quad \underline{10.4} \quad , \quad \begin{array}{r} 122.9 \quad \underline{4} \\ 12 \quad 30.75 \\ \hline 02.9 \\ \hline 28 \\ \hline 1 \end{array} \quad -19$$

$$A/5 \quad B/4 \quad C/2$$

-20



$$h = 2 \quad BC = 3 \quad \Rightarrow \quad S = \frac{3 \times 2}{2} = 3$$

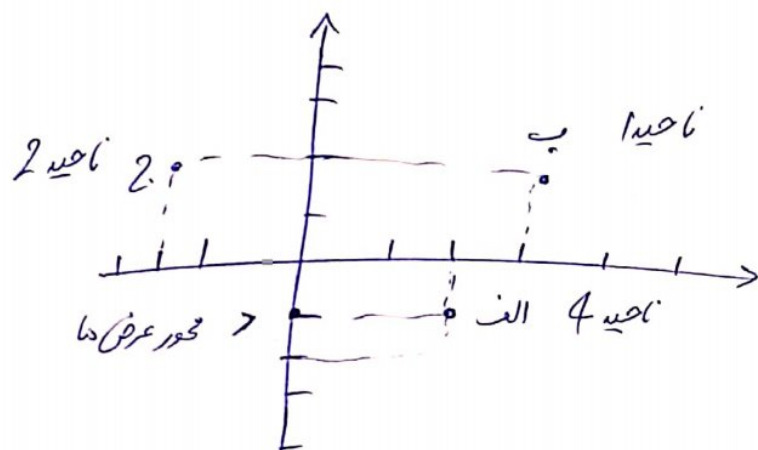
-21

$$\begin{bmatrix} 5 & -13 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} \Rightarrow A=0, B=-5 \quad \begin{bmatrix} 5 & -5 \\ -5 & 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$$

22 - نسبت به محورهای x و y

نسبت به محور y	عرض x	میدان	نسبت به محور x	نسبت به محور y
$\begin{vmatrix} 5 \\ 7 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 5 \\ -7 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} -5 \\ 7 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} -7 \\ 5 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 7 \\ -5 \end{vmatrix}$

23 - $A \begin{vmatrix} -2 \\ 4 \end{vmatrix} B \begin{vmatrix} 5 \\ 6 \end{vmatrix} \Rightarrow A+B, C, \begin{vmatrix} 12 \\ 8 \end{vmatrix} C, 2B-A$

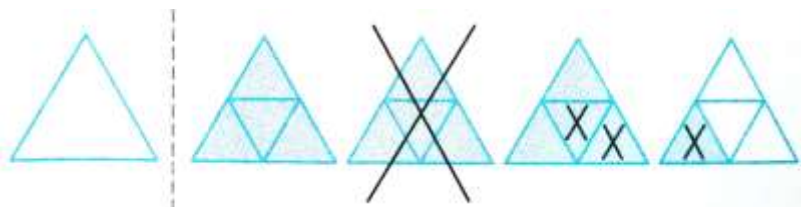


کاربرگ جمع و تفریق اعداد مخلوط: پرسش های درس ۲ نام و نام خانوادگی:

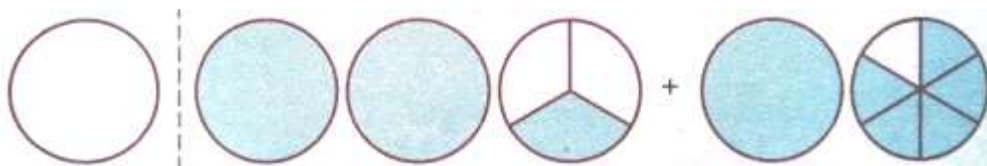
۱- به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. عبارت جمع و تفریق مربوط به هر شکل را بنویسید و حاصل را نیز به دست آورید.

الف.



ب.

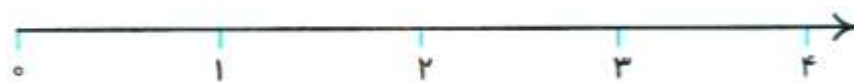


۲. حاصل عبارت های زیر را با استفاده از محور به دست آورید.

الف) $1\frac{1}{5} + 1\frac{1}{3} =$



ب) $3\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6} =$



۳. حاصل جمع و تفریق های زیر را به کمک شکل به دست آورید.

الف) $3\frac{2}{5} - 2 =$

ب) $8 - 3\frac{1}{4} =$

پ) $5 + 1\frac{2}{3} =$

ت) $2\frac{3}{4} + 1\frac{4}{8} =$

۴. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) $3\frac{1}{5} + \dots = 5\frac{4}{5}$

ب) $7\frac{3}{4} - \dots = 4\frac{1}{4}$

پ) $5 - \dots = 2\frac{1}{3}$

ت) $\dots - 2\frac{1}{9} = 7\frac{1}{9}$

۵. عملیات زیر را انجام دهید. حاصل را در صورت امکان ساده کنید.

الف) $3\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} =$

ب) $4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2} =$

پ) $5\frac{2}{7} + 2\frac{3}{8} =$

ت) $4\frac{4}{9} - \frac{2}{3} =$

۶- ماهان از ۱۸ صفحه تکالیف نوروزی خود، $4\frac{3}{5}$ صفحه را نوشته است. او چند صفحه از تکالیف را هنوز ننوشته است؟

۷. مادر ناهید $4\frac{5}{8}$ متر پارچه خریده است. او با $1\frac{2}{3}$ متر از آن پارچه، مانتویی برای ناهید دوخت. چند متر پارچه برای او باقی مانده است؟

۸. فاصله ی خانه ی علی تا کتابخانه $2\frac{2}{5}$ کیلومتر و فاصله ی کتابخانه تا مدرسه $3\frac{1}{4}$ کیلومتر است. اگر کتابخانه در بین مسیر خانه ی علی تا مدرسه باشد، فاصله ی مدرسه تا خانه ی علی چند کیلومتر است؟

۲- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. در تساوی مقابل به جای ؟ چه عددی قرار می گیرد؟

$5\frac{3}{7} + ? = 100$

د. $105\frac{3}{7}$

ج. $94\frac{4}{7}$

ب. $95\frac{4}{7}$

الف. $105\frac{4}{7}$

۲. مهدی برای یک مسافرت $8\frac{1}{4}$ نان همراه خود برد. روز اول $3\frac{2}{3}$ نان و روز دوم $2\frac{1}{4}$ نان خورد. مهدی چه مقدار نان برای روزهای بعد باقی گذاشته است؟

د. $2\frac{1}{3}$

ج. $3\frac{1}{3}$

ب. $2\frac{1}{4}$

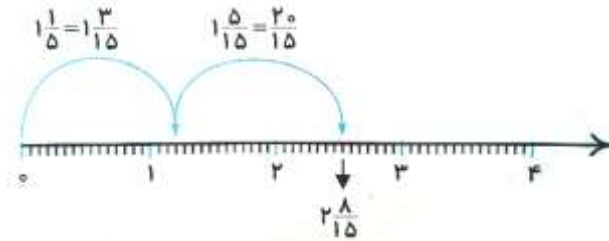
الف. $3\frac{1}{4}$

پاسخ ۱

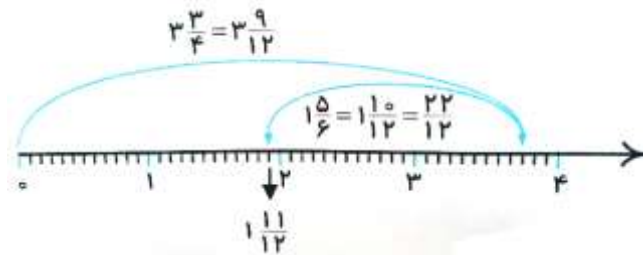
۱. ب) $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 2\frac{2}{6} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$ الف) $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4}$

۲.

الف) $1\frac{1 \times 3}{5 \times 3} + 1\frac{1 \times 5}{3 \times 5} = 1\frac{3}{15} + 1\frac{5}{15} = 2\frac{8}{15}$

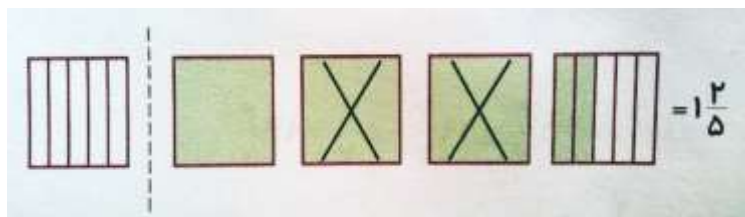


ب) $3\frac{3 \times 3}{4 \times 3} - 1\frac{5 \times 2}{6 \times 2} = 3\frac{9}{12} - 1\frac{10}{12} = 1\frac{11}{12}$



۳.

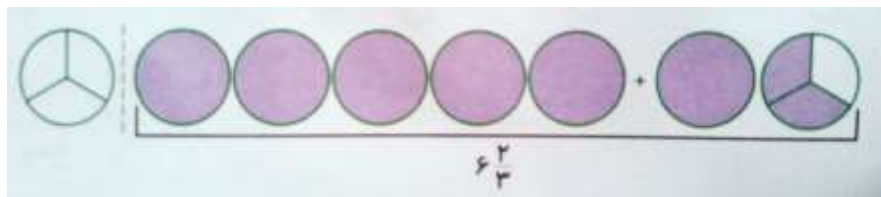
الف) $3\frac{2}{5} - 2 = 1\frac{2}{5}$



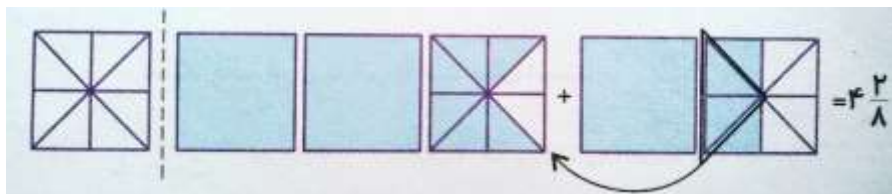
ب) $8 - 3\frac{1}{4} = 7\frac{4}{4} - 3\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$



پ) $5 + 1\frac{2}{3} = 6\frac{2}{3}$



ت) $2\frac{3 \times 2}{4 \times 2} + 1\frac{4}{8} = 2\frac{6}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{10}{8} = 4\frac{2}{8}$



۴.

الف) $2\frac{3}{5}$

ب) $3\frac{2}{4}$

پ) $2\frac{2}{3}$

ت) $11\frac{2}{9}$

۵.

الف) $3\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} = \frac{24}{7} - \frac{11}{7} = \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$

پ) $4\frac{2 \times 2}{3 \times 2} + 3\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = 4\frac{4}{6} + 3\frac{3}{6} = 7\frac{7}{6} = 8\frac{1}{6}$

پ) $5\frac{2}{7} + 2\frac{3}{8} = 7\frac{2 \times 8}{7 \times 8} + \frac{3 \times 7}{8 \times 7} = 7\frac{16}{56} + \frac{21}{56} = 7\frac{37}{56}$

ت) $4\frac{4}{9} - \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = 4\frac{4}{9} - \frac{6}{9} = \frac{40}{9} - \frac{6}{9} = \frac{34}{9} = 3\frac{7}{9}$

۶.

$18 - 4\frac{3}{5} = 17\frac{5}{5} - 4\frac{3}{5} = 13\frac{2}{5}$

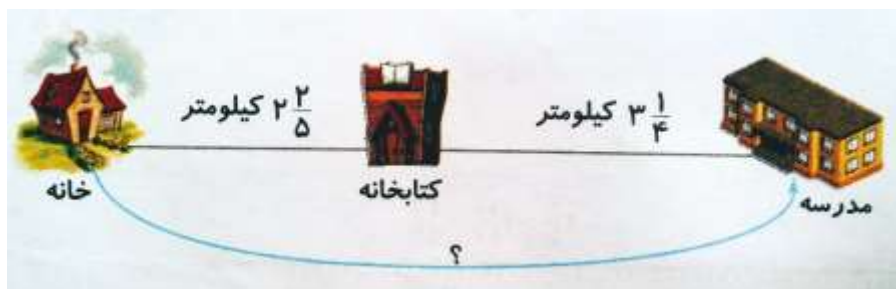
صفحه ۱۳ $\frac{2}{5}$ از تکالیف نوروزی ماهان باقی مانده است.

۷.

$$4\frac{5}{8} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{5 \times 3}{8 \times 3} - \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = 3\frac{15}{24} - \frac{16}{24} = 2\frac{39}{24} - \frac{16}{24} = \frac{71}{24} = 2\frac{23}{24}$$

$2\frac{23}{24}$ متر پارچه برای مادر ناهید باقی مانده است.

۸.



$$2\frac{2}{5} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{2 \times 4}{5 \times 4} + \frac{1 \times 5}{4 \times 5} = 5\frac{8}{20} + \frac{5}{20} = 5\frac{13}{20} \text{ کیلومتر}$$

پاسخ ۲

۱. گزینه ج

$$5\frac{3}{7} + \dots = 100 \rightarrow \dots = 100 - 5\frac{3}{7} = 99\frac{7}{7} - 5\frac{3}{7} = 94\frac{4}{7}$$

۲. گزینه د

$$3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} = 3\frac{4}{6} + 2\frac{3}{6} = 5\frac{7}{6} = 6\frac{1}{6}$$

$$8\frac{1}{2} - 6\frac{1}{6} = 8\frac{3}{6} - 6\frac{1}{6} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$$

موفق باشید - عزیزی

نام : نام خانوادگی : نام دبیر: امیرمحمد تعالی پسند نام درس: ریاضی سری دوم		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان اداره آموزش و پرورش شهرستان صومعه سرا دبستان شهید وحیدعلیخواه عربان(۲)	پایه : ششم شعبه: ب تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵ مدت امتحان: ۴۰ دقیقه
وضعیت ارزیابی: تاریخ و امضا:			
ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »		
۱	درستی یا نادرستی سوالات زیر را با علامت ✓ یا ✗ مشخص کنید: الف) به اعداد ... و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ اعداد زوج یا مضرب های عدد ۲ می گویند. ب) مجموع ۲ عدد ۱۵۶ و تفاضل آنها ۳۶ می باشد. عدد کوچک تر ۶۰ می باشد. ج) اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند حتما بر ۹ هم بخش پذیرند. د) اعدادی بر ۱۰ بخش پذیرند که رقم دهگان آنها صفر باشد.		
۲	عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) به اعداد مثبت و صفر و مجموعا اعداد صحیح گفته می شود. ب) بر روی محور اعداد از صفر هرچه به سمت پیش برویم اعداد کوچک تر می شوند. ج) اگر به ۱۰ برابر عددی ۳ واحد اضافه کنیم رقم یکان عدد حاصل می شود د) عدد بعدی در الگوی مقابل می باشد. ۱۰۰ و ۹۵ و ۹۱ و ۸۸ و ۸۶ و ۸۵ و ۸۰		
۳	به ترتیب هفتمین و دوازدهمین مضرب عدد ۷ را بنویسید.		
۴	عدد نهم در الگوی عددی زیر کدام است؟ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲		
۵	مقایسه کنید. الف) ۵-۷۰ (ب) ۰+۴۰ (ج) ۱۰+۲۳۰ (د) ۱۷-۱۸۰		
۶	بزرگ ترین رقم در عدد ۵۳۰۰۹۱۲۴۸۲۳ چه مرتبه ای دارد؟		
۷	علی به همراه هم تیمی های خود در یک صف کنار هم ایستاده اند. اگر علی از سمت راست نفر هفتم صف و از سمت چپ نفر سوم باشد. تعداد هم تیمی های علی را حساب کنید.		
۸	دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید. ۳-۳۱-۴۹-۷۵-۱۲۳-۹۹-۲۴		
۹	دور اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید. ۵۲-۳۰-۴۵-۶۵-۱۰۰-۲۳۵-۱۲۳۴۵۶		
۱۰	دور اعدادی که بر ۶ بخش پذیرند خط بکشید. ۳۶-۷۲-۳۰-۳۲۴-۵۳۴-۷۰۰		
۱۱	چهار عدد بنویسید(دلخواه) که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند.		

نام : نام خانوادگی : نام دبیر: امیرمحمد تعالی پسند نام درس: ریاضی سری دوم(پاسخ)		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان اداره آموزش و پرورش شهرستان صومعه سرا دبستان شهید وحیدعلیخواه عربان(۲)	پایه : ششم شعبه: ب تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵ مدت امتحان : ۴۰ دقیقه
وضعیت ارزیابی:			تاریخ و امضا:
ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »		
۱	درستی یا نادرستی سوالات زیر را با علامت ✓ یا ✗ مشخص کنید: الف) به اعداد ... و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ اعداد زوج یا مضرب های عدد ۲ می گویند. ✓ ب) مجموع ۲ عدد ۱۵۶ و تفاضل آنها ۳۶ می باشد. عدد کوچک تر ۶۰ می باشد. ✓ ج) اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند حتما بر ۹ هم بخش پذیرند. ✗ د) اعدادی بر ۱۰ بخش پذیرند که رقم دهگان آنها صفر باشد. ✗		
۲	عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) به اعداد مثبت و صفر و منفی مجموعا اعداد صحیح گفته می شود. ب) بر روی محور اعداد از صفر هرچه به سمت چپ پیش برویم اعداد کوچک تر می شوند. ج) اگر به ۱۰ برابر عددی ۳ واحد اضافه کنیم رقم یکان عدد حاصل ۳ می شود د) عدد بعدی در الگوی مقابل ۸۵ می باشد. ۱۰۰ و ۹۵ و ۹۱ و ۸۸ و ۸۶ و ۸۵ و ۸۴ و ۸۳ و ۸۲ و ۸۱ و ۸۰		
۳	به ترتیب هفتمین و دوازدهمین مضرب عدد ۷ را بنویسید. ۴۹-۸۴		
۴	عدد نهم در الگوی عددی زیر کدام است؟ ۱۸ ۸ و ۶ و ۴ و ۲		
۵	مقایسه کنید. الف) ۵- < ۷- ب) ۰ > ۴+ ج) ۱۰+ < ۲۳- د) ۱۷- < ۱۸-		
۶	بزرگ ترین رقم در عدد ۵۳۰۰۹۱۲۴۸۲۳ چه مرتبه ای دارد؟ یکان میلیون		
۷	علی به همراه هم تیمی های خود در یک صف کنار هم ایستاده اند. اگر علی از سمت راست نفر هفتم صف و از سمت چپ نفر سوم باشد. تعداد هم تیمی های علی را حساب کنید. ۸ نفر هم تیمی دارد		
۸	دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید. ۳-۳۱-۴۹-۷۵-۱۲۳-۹۹-۲۴		
۹	دور اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید. ۵۲-۳۰-۴۵-۶۵-۱۰۰۲۳۵-۱۲۳۴۵۶		
۱۰	دور اعدادی که بر ۶ بخش پذیرند خط بکشید. ۳۶-۷۲-۳۰-۳۲۴-۵۳۴-۷۰۰		
۱۱	چهار عدد بنویسید(دلخواه) که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند. ۶۰-۳۰-۴۵-۱۵		

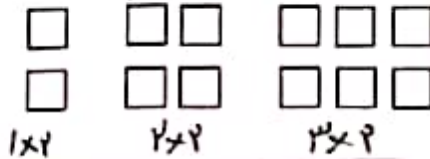


به نام خدا

امتحان ریاضی پایه ششم

(نیمسال اول - دی ماه ۱۴۰۱)

نام و نام خانوادگی:



الگو (۲۱ شماره‌ای شکل)

۱- الف) برای شکل مقابل الگو بنویسید.

ب) شکل چندم ۱۰ مربع دارد؟ $10 \div 2 = 5$ پنجمین شکل

۲- با اعداد ۵، ۹، ۴، ۱، ۵:

الف) عددی چهار رقمی بنویسید که بر ۵ بخش پذیر باشد: ۴۹۵۵

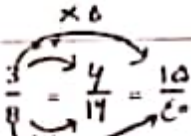
ب) عددی پنج رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر باشد: ۵۹۱۵۴

۳- اگر ۱۱ صبح را مبدأ زمان در نظر بگیریم، برای ساعت‌های زیر یک عدد صحیح بنویسید:

۱) بعد از ظهر: ۲ - ۹ صبح: ۲ -

۴- اعداد مقابل را با یکدیگر مقایسه کنید.

$2/8900 \equiv 2/89$ $5 \text{ (1) } - 5$ $10 \text{ (2) } - 200$



۵- کسرهای مساوی را بنویسید.

$$5\frac{1}{3} \cdot 2\frac{3}{4} = 5\frac{4}{12} + 2\frac{3}{12} = 7\frac{7}{12}$$

$$4 - \frac{1}{2} = 3\frac{2}{2} - \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$5\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{17}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{34}{9}$$

$$1\frac{6}{4} \div \frac{30}{16} = \frac{14}{2} \times \frac{16}{30} = \frac{112}{15} = 7\frac{2}{15}$$

۶- حاصل عبارات مقابل را به دست آورید

$$0.351 \times 1.5511 \div 1.1$$

$$-11 < -4 < 0.125 < 1 < 5, 5$$

۷- عبارات مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$(5/9 - 4/11) \times (0.17 + 0.15) = \frac{1}{99} \times \frac{17}{10} = \frac{17}{990}$$

۸- حاصل عبارات مقابل را بنویسید.

$$1/2 \times 0.12 = \frac{1}{2} \times \frac{3}{25} = \frac{3}{50}$$

$$100 \times 0.18 = 100 \times \frac{9}{50} = 18$$

$$0.19 \div 100 = \frac{19}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{19}{10000}$$

۹- حاصل تقسیم‌های مقابل را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

$$618.3 \div 2.04$$

$$14/51 \div 0.19$$

$$1450.00 \div 122$$

۱۰- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{5}{4} \div \boxed{\frac{5}{3}} = 1 \quad \frac{1}{7} \times \boxed{7} = 1$$

۱۱- یک زمین به شکل مستطیل داریم که طول آن یک واحد و یک دوم و عرض آن یک سوم است. مساحت زمین را به دست آورید.

$$1 \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \boxed{\frac{1}{2}} \text{ مساحت زمین}$$

۱۲- مساحت چهارضلعی با مختصات زیر را به دست آورده و شکل را روی محور مختصات رسم کنید.

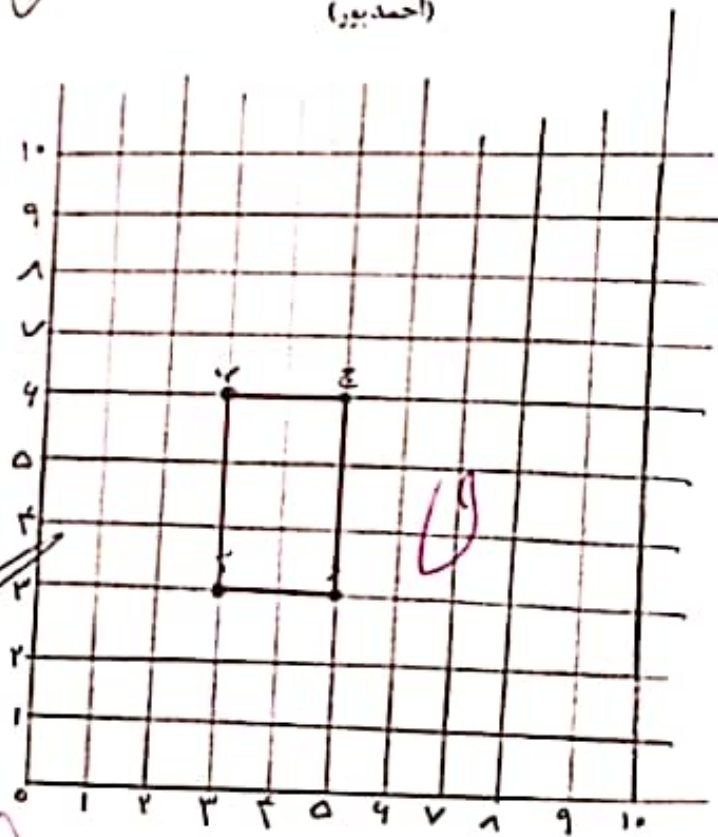
$$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$$

ا ب ج د

$$2 \times 3 = \boxed{6} \text{ مساحت}$$

چهارضلعی آ ب ج د

با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیزم
(احمدپور)



(۱۲)

با نهایت احترام
معلم

۲۰

۱۴۰۱/۰۱/۱۱

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش



نام درس: ریاضی
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

کلاس: ششم

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: خانم محسنی

الف- درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید

☐ ص ☐ غ

۱- خمس، ثلث عدد ۳۰ برابر با ۶ می باشد.

☐ ص ☐ غ

۲- در الگوی اعداد مثلثی جمله دهم برابر با ۵۵ می باشد.

☐ ص ☐ غ

۳- دوازدهمین مضرب ۷، عدد ۹۴ می باشد.

☐ ص ☐ غ

۴- کسر عدد اعشاری ۳۷/۰۴ برابر است با $\frac{۳۷۰۴}{۱۰۰۰}$

ب- گزینه درست را انتخاب کنید:

۱- کدامیک از اعداد زیر هم بر ۶ و هم بر ۹ بخش پذیر می باشد؟

د- ۷۲۰۹

ج- ۵۹۰۴

ب- ۱۸۶۸

الف- ۹۱۵۴

۲- عدد ۷۱ چندامین عدد فرد می باشد؟

د- ۱۴۱

ج- ۱۴۲

ب- ۳۶

الف- ۳۵

۳- کدامیک از کسره های زیر از بقیه کوچکتر است؟

د- $\frac{۵}{۱۲}$

ج- $\frac{۱۶}{۳۶}$

ب- $\frac{۲}{۳}$

الف- $\frac{۴}{۱۸}$

۴- اگر عدد سیصد و هشت هزارم را به رقم بنویسیم این عدد چند صفر دارد؟

د- ۵

ج- ۴

ب- ۲

الف- ۳

ج- جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب کامل کنید.

۱- ۰/۳۵ متر و ۰/۴ سانتی متر روی هم برابر است با میلی متر.

۲- عددی فرد بین اعداد ۵۰۰۰ و ۷۰۰۰ با ارقام ۵، ۷، ۸، ۲، ۶

۳- اگر مقسوم و مقسوم علیه عددی را ۷ برابر کنیم خارج قسمت و باقی مانده می شود.

۴- $\frac{۱}{۴}$ از $\frac{۲}{۵}$ عدد ۱۵۰ برابر است با

۵- کسر بین دو کسر $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۵}{۶}$ قرار دارد.

۶- در یک موتور الکتریکی دو چرخ با یک تسمه بهم وصل می باشند. اگر محیط چرخ کوچک $\frac{1}{8}$ متر و محیط چرخ بزرگ ۲ متر باشد و در صورتی که چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد چرخ بزرگ در هر دقیقه چند دور می چرخد؟

۷- فاطمه در وسط صفی ایستاده است. او از هر طرف نفر هفدهم می باشد. چند نفر در این صف ایستاده اند؟

$$42/35 \div 1/8$$

۸- حاصل تقسیم روبرو را تا دورقم اعشار پیدا کنید و باقی مانده اصلی را بدست آورید؟

۹- دمای یک بستنی در فریزری ۵ درجه زیر صفر است اگر آن را به بیرون فریزر بیاوریم دمای آن ۹ درجه گرمتر می شود. دمای بستنی در بیرون فریزر چند درجه است؟

۱۰- در الگوی ۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶، جمله بیستم را حساب کنید؟

۱۱- آرزو مقداری پول داشت. او نصف پولش را به مونا و یک سوم باقی مانده پولش را به بهار داد و ۶۰۰ تومان برایش باقی ماند. آرزو در ابتدا چند تومان پول داشته است؟

۱۲- اتوبوسی ۴۰ مسافر دارد. در یک ایستگاه $\frac{1}{5}$ آنها پیاده شدند و به اندازه $\frac{1}{4}$ باقی مانده افراد در اتوبوس سوار شدند. حال تعداد مسافران اتوبوس چند نفر است؟

$$+30\frac{7}{8} - 1\frac{2}{3} - 1/4 - 1200 - 700/6$$

۱۳- اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:

۱۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟

$$۵۴/۹ \div ۰/۰۱$$

$$۸۷/۳۴ \times ۰/۰۰۱$$

$$\frac{1\frac{1}{6} - \frac{5}{9}}{=}$$

$$۴\frac{1}{۲} \times ۱\frac{1}{۲}$$

۱۵- قطعه ای آهنی داریم که طول آن $۸\frac{۴}{۵}$ متر می باشد. آن را با سه برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم. طول هر قسمت چند متر می باشد ؟

موفق و سربلند باشد



دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام درس: ریاضی

کلاس: ششم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

نام آموزگار: خانم محسنی

الف-درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید



غ



ص

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{15} \times 30 = 2$$

۱- خمس ، ثلث عدد ۳۰ برابر با ۶ می باشد.



غ



ص

$$\frac{10 \times 11}{2} = 55$$

۲- در الگوی اعداد مثلثی جمله دهم برابر با ۵۵ می باشد.



غ



ص

$$12 \times 7 = 84$$

۳- دوازدهمین مضرب ۷ ، عدد ۹۴ می باشد.



غ



ص

۳۷۰۴

۴- کسر عدد اعشاری ۳۷/۰۴ برابر است با $\frac{3704}{100}$

ب- گزینه درست را انتخاب کنید :

۱- کدامیک از اعداد زیر هم بر ۶ و هم بر ۹ بخش پذیر می باشد ؟

۷۲۰۹-د

✓ ۵۹۰۴-ج

۱۸۶۸-ب

۹۱۵۴-الف

۲- عدد ۷۱ چندامین عدد فرد می باشد ؟

$$71 + 1 = 72 \div 2 = 36$$

۱۴۱-د

۱۴۲-ج

✓ ۳۶-ب

۳۵-الف

۳- کدامیک از کسرهای زیر از بقیه کوچکتر است ؟

$\frac{5}{12}$ -د

$\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$ -ج

$\frac{2}{3}$ -ب

✓ $\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$ -الف

۴- اگر عدد سیصد ممیز هشت هزارم را به رقم بنویسیم این عدد چند صفر دارد ؟

۳۰۰/۰۰۸

۵-د

✓ ۴-ج

۲-ب

۳-الف

ج- جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب کامل کنید.

$$5135 \times 1000 = 5135000$$

$$94 \times 10 = 940$$

۱- ۰/۳۵ متر و ۰/۴ سانتی متر روی هم برابر است با ۰/۶۵ متر.

۲- عددی فرد بین اعداد ۵۰۰۰ و ۷۰۰۰ با ارقام ۵، ۷، ۸، ۲، ۶ جواب ها مختلف

۳- اگر مقسوم و مقسوم علیه عددی را ۷ برابر کنیم خارج قسمت و باقی مانده می شود.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25} \times 150 = 6$$

$\frac{5}{6}$ و $\frac{3}{4}$

۵- کسر بین دو کسر قرار دارد.

۱۹/۲۴

$$\frac{4}{5} = \frac{9}{12} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{10}{8} = \frac{20}{16}$$

۶- در یک موتور الکتریکی دو چرخ با یک تسمه به هم وصل می باشند. اگر محیط چرخ کوچک $\frac{1}{8}$ متر و محیط چرخ بزرگ ۲ متر باشد و در صورتی که چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد چرخ بزرگ در هر دقیقه چند دور می چرخد؟

$$180 = 2 \times \square \quad \square = 180 \div 2 = 90$$

$$118 \times 100 = 2 \times \square$$

۷- فاطمه در وسط صفی ایستاده است. او از هر طرف نفر هفدهم می باشد. چند نفر در این صف ایستاده اند؟

$$14 + 1 + 14 = 29$$

۱۴ نفر فاطمه ۱۴

$$42/35 \div 1/8$$

۸- حاصل تقسیم روبرو را تا دورقم اعشار پیدا کنید و باقی مانده اصلی را بدست آورید؟

$$42/35 \div 1/8 \xrightarrow{\times 10} 423/50 \div 18$$

$$423/50 : 18 = 23/52$$

$$0/14 \div 10 = 0/14$$

۹- دمای یک بستنی در فریزری ۵ درجه زیر صفر است اگر آن را به بیرون فریزر بیاوریم دمای آن ۹ درجه گرمتر می شود. دمای بستنی در بیرون فریزر چند درجه است؟

$$-5 + 9 = +4$$

۱۰- در الگوی ۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶، جمله بیستم را حساب کنید؟

$$7, 10, 13, 16, \dots$$

$$(20 \times 3) + 4 = 64$$

۱۱- آرزو مقداری پول داشت. او نصف پولش را به مونا و یک سوم باقی مانده پولش را به بهار داد و ۶۰۰ تومان برایش باقی ماند. آرزو در ابتدا چند تومان پول داشته است؟

بهار	۳۰۰
مونا	۳۰۰

۶۰۰

$$4 \times 300 = 1200$$

۱۲- اتوبوسی ۴۰ مسافر دارد. در یک ایستگاه $\frac{1}{5}$ آنها پیاده شدند و به اندازه $\frac{1}{4}$ باقی مانده افراد در اتوبوس سوار شدند. حال تعداد مسافران

اتوبوس چند نفر است؟

$$40 \times \frac{1}{5} = 8$$

بیاره سرند

$$40 - 8 = 32$$

$$32 \times \frac{1}{4} = 8$$

$$32 + 8 = 40$$

$$+30, \frac{7}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, -12, 0, -7, \frac{1}{6}$$

۱۳- اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:

$$-12 < -7 < 0 < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2} < +3$$

۱۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟

$$54/9 \div 0.1 = 54,9 \times 100 = 5490$$

$$87/34 \times 0.001 = 87,34 \div 1000 = 0,08734$$

$$\frac{1\frac{1}{6} - \frac{5}{9}}{2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}} = \frac{\frac{11}{18}}{\frac{5}{1}} = \frac{11}{18} \div 5 = \frac{11}{18} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{90}$$

$$1\frac{1}{4} - \frac{5}{9} = 1\frac{9}{18} - \frac{10}{18} = \frac{21}{18} - \frac{10}{18} = \frac{11}{18}$$

$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{4}$$

۱۵- قطعه ای آهنی داریم که طول آن $8\frac{4}{5}$ متر می باشد. آن را با سه برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم. طول هر قسمت چند متر می باشد ؟

$$8\frac{4}{5} \div 3 = \frac{44}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{44}{15}$$



امتیاز	به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :	
۱	با توجه به الگوی مقابل ، عدد بعدی کدام گزینه است ؟ الف) $8/7$ (الف) ☐ ب) $1/8$ (ب) ☐ ج) $4/5$ (ج) ☐ د) $7/2$ (د) ☒	۱
۱	بزرگترین عدد چهار رقمی بخشپذیر بر ۵ کدام است؟ (غیر تکرار) الف) ۹۹۹۵ (الف) ☐ ب) ۹۹۹۰ (ب) ☐ ج) ۹۸۷۶ (ج) ☐ د) ۹۸۷۵ (د) ☒	۲
۱	نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{5}$ برابر است با : الف) ۰/۰۰۸۰ (الف) ☐ ب) ۰/۸ (ب) ☒ ج) ۰/۰۸ (ج) ☐ د) ۰/۰۰۸ (د) ☐	۳
۱	بستیم مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود ؟ الف) ۲۶۰ (الف) ☒ ب) ۳۶۰ (ب) ☐ ج) ۴۶۰ (ج) ☐ د) ۵۶۰ (د) ☐	۴
۱	کدام یک از کسره های زیر از $\frac{1}{4}$ بزرگتر است ؟ الف) $\frac{4}{5}$ (الف) ☒ ب) $\frac{2}{6}$ (ب) ☐ ج) $\frac{4}{8}$ (ج) ☐ د) $\frac{9}{20}$ (د) ☐	۵
۱	کدام عدد زیر از همه بزرگتر است ؟ الف) -۱۲۰ (الف) ☐ ب) -۵۰۰ (ب) ☐ ج) -۲ (ج) ☒ د) -۳ (د) ☐	۶
۱	باقی مانده ی عدد ۵۴۲۳۶۸۷ تقسیم بر ۹ کدام عدد زیر می شود ؟ الف) ۸ (الف) ☒ ب) ۳ (ب) ☐ ج) ۴ (ج) ☐ د) ۵ (د) ☐	۷
۱	معکوس عدد $\frac{2}{5}$ کدام عدد میشود ؟ الف) $\frac{5}{2}$ (الف) ☐ ب) $\frac{4}{20}$ (ب) ☐ ج) $\frac{2}{5}$ (ج) ☒ د) $\frac{2}{20}$ (د) ☐	۸
۱	حاصل ضرب $1000 \times \frac{15}{51}$ کدام عدد است ؟ الف) ۵۱۱۵۰ (الف) ☐ ب) ۱۵۵۱۰ (ب) ☒ ج) ۵۱۰۱۵ (ج) ☐ د) ۵۵۱۰۱ (د) ☐	۹
۱	اگر باقیمانده ی تقسیم $247 \div 9$ برابر ۴ شود باقیمانده ی تقسیم $247 \div 7$ برابر چند است ؟ الف) ۰/۰۴ (الف) ☐ ب) ۰/۰۰۴ (ب) ☐ ج) ۰/۰۴ (ج) ☒ د) ۰/۰۴۰ (د) ☐	۱۰
۱	کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم ها با طبقه ی ۲۳ میلیون را نوشتیم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است ؟ الف) ۲۹ (الف) ☒ ب) ۲۸ (ب) ☐ ج) ۳۰ (ج) ☐ د) ۳۱ (د) ☐	۱۱
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :		
۱۲	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت ... میشود ... نمی کند.	۱/۵
۱۳	$\frac{3}{7}$ برابر $\frac{1}{14}$ تا $\frac{1}{7}$ است.	۱/۵
۱۴	برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در ... کسر دوم ضرب کنیم.	۱/۵
۱۵	همه ی عددهای صحیح ... از صفر کوچکتر اند.	۱/۵
۱۶	همه ی اعداد جز ... معکوس دارند.	۱/۵
۱۷	حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ... است.	۱/۵
۱۸	اگر هر عددی بر ۹ بخشپذیر باشد آنگاه آن عدد بر ... هم بخشپذیر است.	۱/۵

۱۲) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی (-۶۶) است.

۰/۵	☐ غ ☒ ص	✓	صفر نه مثبت است نه منفی
۰/۵	☐ غ ☒ ص	✓	جمع دو عدد فرد عددی زوج است.
۰/۵	☒ غ ☐ ص	✓	عدد ۱۲۳ بر ۲ بخشپذیر است چون جمع رقم هایش (۶) بر ۲ بخشپذیر است.
۰/۵	☒ غ ☐ ص	✓	عدد ۷۶ بر ۳ بخشپذیر است چون رقم یکانش بر ۳ بخشپذیر است.

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

۲۶ علی $\frac{2}{3}$ پولش را کتاب خرید و نصف بقیه ی پولش را به خواهرش داد و ۳۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده است! (با رسم شکل)

خواهر	کتاب	پول
۳۶۰۰۰		

$$36000 \times \frac{5}{3} = 216000$$

۲۷ فاطمه در یک صف از اول، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده اند؟

$$12 + 1 + 8 = 21$$

۲۸ زهرا در محاسبه ی (۴۵۱۷ + ۳۴۵۱) با ماشین حساب به جای ۳۴۵۱، به اشتباه ۳۷۵۱ را وارد کرد. او چگونه می تواند با انجام یک عملیات ریاضی حاصل جمع بدست آمده را درست کند؟

$$4517 + 3451 = 7968$$

$$4517 + 3751 = 8268$$

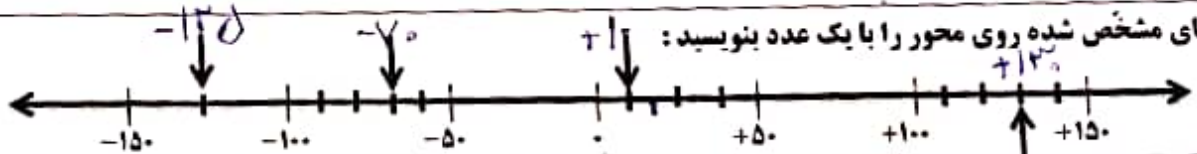
$$7968 - 8268 = -300$$

با توجه به موارد خواسته شده در ☐ رقم مناسب قرار دهید:

۲۹ الف) عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر ۹ بخشپذیر باشد. ☐ ۵۰ ☒ ۵۴

ب) عددی که بر هیچیک از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخشپذیر نباشد. ☐ ۷

نقطه های مشخص شده روی محور را با یک عدد بنویسید:



۳ حاصل جمع و تفریق ها را پیدا کنید:

$$\frac{42}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{84}{50} = \frac{42}{25}$$

$$\frac{42}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{42}{10} \times \frac{5}{4} = \frac{21}{2}$$

$$\frac{21}{2} \times \frac{11}{5} = \frac{231}{10}$$

$$\frac{231}{25} \div \frac{231}{25} = 1$$

$$25 \times \frac{42}{25} = 42$$

$$1386 \div 170 = 8.1529$$

$$\frac{12}{6} + \frac{2}{3} = \frac{12}{6} + \frac{4}{6} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{12}{6} - \frac{1}{2} = \frac{12}{6} - \frac{3}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{212}{10} - \frac{1}{10} = \frac{211}{10}$$

$$1 \frac{7}{10} = \frac{17}{10}$$

$$\frac{22}{6} = \frac{11}{3}$$

$$\frac{22}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{6}$$

$$\frac{1}{5} \times 17 = \frac{17}{5}$$

۲ باغچه ای داریم به شکل مربع به ضلع $2\frac{1}{3}$ متر. مساحت و محیط آن را حساب کنید؟

$$\text{محیط} = 2\frac{1}{3} \times 4 = \frac{7}{3} \times 4 = \frac{28}{3}$$

$$\text{مساحت} = \frac{7}{3} \times \frac{7}{3} = \frac{49}{9}$$

۲ در جاهای خالی دو کسر مناسب بنویسید:

$$\frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{9} = \frac{24}{45}$$

۲ برای تقسیم $4 \div \frac{1}{3}$ یک مسئله طرح کنید پس آن را حل نمایید: حسن $\frac{1}{3}$ از یک راغریه اوکیه را به ملور مساری به عبارتی داد به هر نفر یک کسری از یک راغریه

25

٢

1/5



TV

Y/Δ

YA

१

A/P
•/24

٢٩

F

१

1

1



Y

1

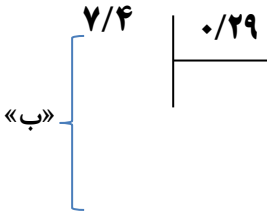
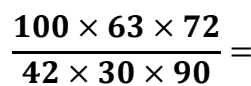
Y

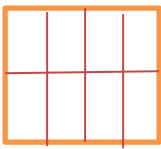
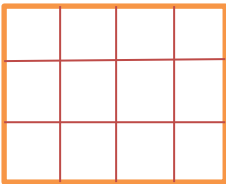
5

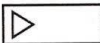
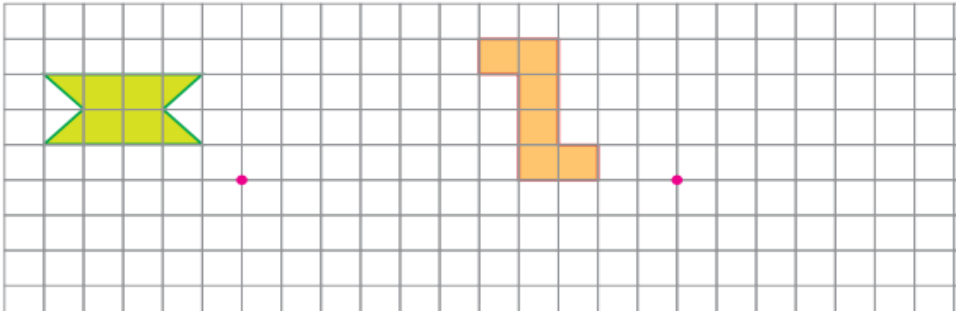
Y

1

1

	وقت ۶۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش شهرستان بناب	سئوالات درس: ریاضی
	ساعت برگزاری: ۱۰/۲۰: صبح		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴		نام آموزشگاه: معین
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تعداد سوال: ۱۵ سوال		پایه تحصیلی: ششم ۱, ۲ ابتدایی
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:			
بارم	دبستان غیر انتفاعی معین		
	۱ جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف (وقتی شکلی به اندازه ی حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوییم شکل دارد . ب) ساده شده ی کسر $\frac{80}{95}$ برابر است با ج) حاصل $۰/۰۴ \div ۱/۶$ برابر است . د) برای مقایسه ی دو کسر به کمک محور ابتدا باید و هر واحد محور را به اندازه ی تقسیم بندی کرد.		
	۲ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف (حاصل تقسیم عدد یک بر هر کسری با معکوس آن کسر برابر است. ب) نصف عدد $۴/۰۱۶$ برابر است $۲/۰۴$ ج) شش ضلعی منتظم دارای ۶ مرکز تقارن است . د) عدد مخلوط $5\frac{2}{3}$ از کسر $\frac{24}{4}$ کوچک تر است .		
	۳ تقسیم «الف» را تا سه رقم اعشار و تقسیم «ب» را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقی مانده را مشخص کنید .		
	نمرات ۷ درس دانش آموزی به صورت زیر است . میانگین نمرات او را تا دو رقم اعشار بیابید . ۱۱/۵ ، ۱۳/۷۵ ، ۱۵/۵ ، ۲۰ ، ۱۸/۷۵ ، ۱۷/۵ ، ۱۶/۲۵		
	۵ عبارات زیر را ساده کنید . $\frac{100 \times 63 \times 72}{42 \times 30 \times 90} =$ $\frac{24 \times 12 \times 49}{18 \times 14 \times 32} =$		

۶	با توجه به الگوی روبه رو شکل چندم از ۲۴ مربع تشکیل شده است ؟ (همراه با رابطه)  (۱)  (۲)  (۳)
۷	ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیرید. هریک از زمان های زیر را با یک عدد صحیح بیان کنید. (هر دقیقه را یک واحد در نظر بگیرید) الف) ۸ دقیقه پیش از ظهر: ب) ۱۲ دقیقه بعد از ظهر: ج) ۹:۰۹:۱۲ د) ۱۱:۳۲:
۸	جمع و تفریق و تقسیم ها را روی محور نشان دهید ؟ $2\frac{3}{6} + 1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} =$ $5 \div \frac{5}{6} =$
۹	حاصل تقسیم و ضرب ها و اعشاری زیر را به کمک شکل بیابید ؟ $\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} =$ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{7} =$ $4/25 - 3/4 =$
10	از روش گسترده نویسی حاصل جمع و تفریق های اعشاری زیر را بدست آورید ؟ الف) $1/785 + 2/035$ ب) $7/12 - 3/27 =$
11	دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند . اگر محیط چرخ کوچک $1/8$ متر و محیط چرخ بزرگ $4/6$ متر باشد و در مدت زمان معین چرخ بزرگ ۷۲ دور بزند . چرخ کوچک در این مدت چند دور خواهد زد ؟

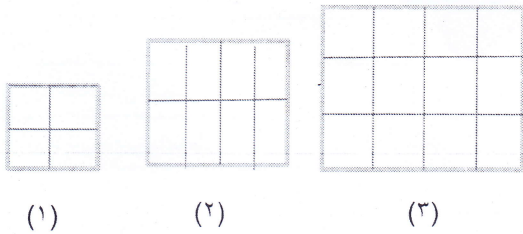
	حاصل عبارت زیر را بدست آورید ؟ $\frac{4 - \frac{1}{4}}{3 + \frac{1}{3}} \times \frac{3 - \frac{1}{3}}{4 + \frac{1}{4}}$	12
	مقایسه کنید ؟ ۱/۰۰۰۲ ○ ۰/۷۸۵ ۰ ○ -۳ ۹/۱۴ ○ ۱۷/۳۶ -۵ ○ -۱۷	13
	هریک از عبارت‌های ستون سمت راست را فقط به یک شکل مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.         شکلی که فقط یک خط تقارن دارد. شکلی که فقط دو خط تقارن دارد. شکلی که فقط سه خط تقارن دارد.	14
	قرینه ی هر شکل را نسبت به نقطه ی داده شده را رسم کنید ؟ 	۱۵

آشنا – مانوس زاده



	وقت ۶۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۱۰/۲۰: صبح تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش شهرستان بناب	سئوالات درس: ریاضی نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: پایه تحصیلی: ششم 1, 2 ابتدایی										
تعداد سوال: ۱۵ سوال تعداد صفحه: ۳ صفحه	نمره با عدد: _____ نمره با حروف: _____ نمره پس از تجدید نظر: _____												
بارم	دبستان غیر انتفاعی معین												
۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) (وقتی شکلی به اندازه ی 180° ... حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوئیم شکل دارد. (ب) ساده شده ی کسر $\frac{80}{95}$ برابر است با $\frac{16}{19}$ (ج) حاصل $0.4 \div \frac{1}{6}$ برابر 4.5 است. (د) برای مقایسه ی دو کسر به کمک محور ابتدا باید دو کسر را به واحد محور را به اندازه ی $\frac{1}{6}$ تقسیم بندی کرد. <i>تقارن مرکزی</i> <i>همخرج</i> <i>مخرج مشترک</i>												
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید <table><tr><th>غلط</th><th>صحیح</th></tr><tr><td>☒</td><td>☒</td></tr><tr><td>☒</td><td>☐</td></tr><tr><td>☒</td><td>☐</td></tr><tr><td>☒</td><td>☐</td></tr></table> الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هر کسری با معکوس آن کسر برابر است. ب) نصف عدد $4/16$ برابر است $2/04$ ج) شش ضلعی منتظم دارای ۶ مرکز تقارن است. د) عدد مخلوط $5\frac{2}{3}$ از کسر $\frac{24}{4}$ کوچک تر است.			غلط	صحیح	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐
غلط	صحیح												
☒	☒												
☒	☐												
☒	☐												
☒	☐												
۳	تقسیم «الف» را تا سه رقم اعشار و تقسیم «ب» را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقی مانده را مشخص کنید. الف) $2/56 : 1/7 = 150.5$ ب) $7/4 : 0.29 = 24.1379$												
۴	نمرات ۷ درس دانش آموزی به صورت زیر است. میانگین نمرات او را تا دو رقم اعشار بیابید. ۱۱/۵ ، ۱۳/۷۵ ، ۱۵/۵ ، ۲۰ ، ۱۸/۷۵ ، ۱۷/۵ ، ۱۶/۲۵ $11.5 + 13.75 + 15.5 + 20 + 18.75 + 17.5 + 16.25 = 113.25$ $113.25 \div 7 = 16.17$												
۵	عبارات زیر را ساده کنید. $\frac{100 \times 63 \times 72}{42 \times 30 \times 90} = \frac{4}{1} = 4$ $\frac{24 \times 12 \times 49}{18 \times 14 \times 32} = \frac{7}{4}$												

۶ با توجه به الگوی روبه رو شکل چندم از ۲۴ مربع تشکیل شده است ؟ (همراه با رابطه)



$$۴ \times \text{شماره} = \text{رابطه}$$

$$۲۴ = ? \times ۴$$

$$? = ۲۴ \div ۴ = ۶$$

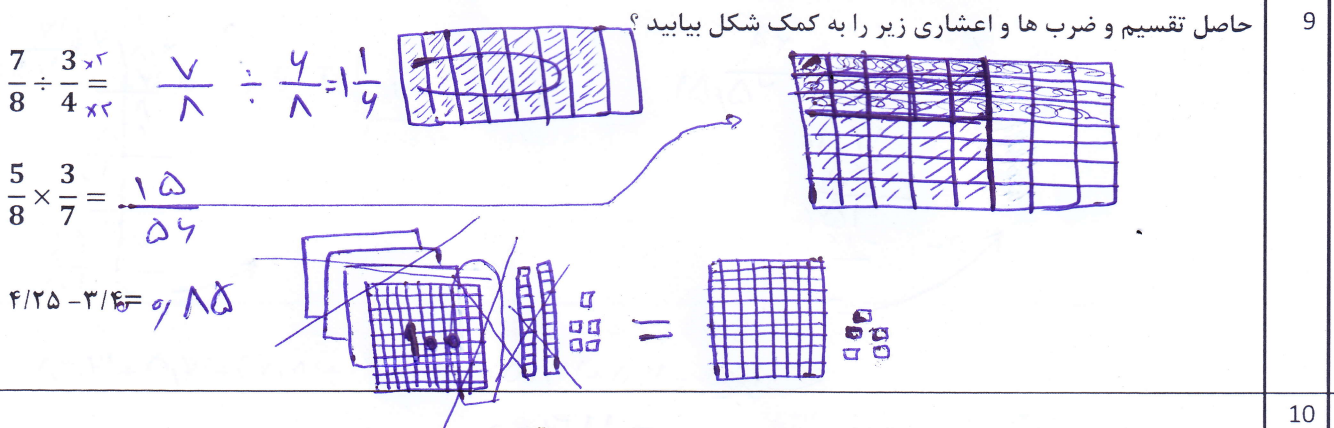
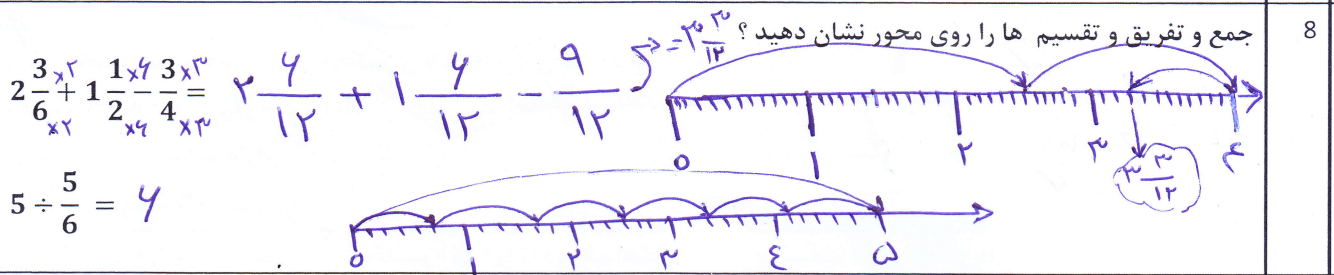
۷ ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیرید. هریک از زمان های زیر را با یک عدد صحیح بیان کنید. (هر دقیقه را یک واحد در نظر بگیرید)

الف) ۸ دقیقه پیش از ظهر: -۸

ب) ۱۲ دقیقه بعد از ظهر: $+۱۲$

ج) ۹:۱۲: $+۹$

د) ۱۱:۳۲: -۸



۱۰ از روش گسترده نویسی حاصل جمع و تفریق های اعشاری زیر را بدست آورید ؟

الف) $۱/۷۸۵ + ۲/۰۳۵ = ۱ + ۰/۷ + ۰/۰۸ + ۰/۰۵ + ۲ + ۰/۰ + ۰/۰۳ + ۰/۰۵ = ۳/۱۸۵$

ب) $۷/۱۲ - ۳/۲۷ = ۷ + ۰/۱ + ۰/۰۲ - ۳ + ۰/۲ + ۰/۰۷ = ۴/۱۸۵$

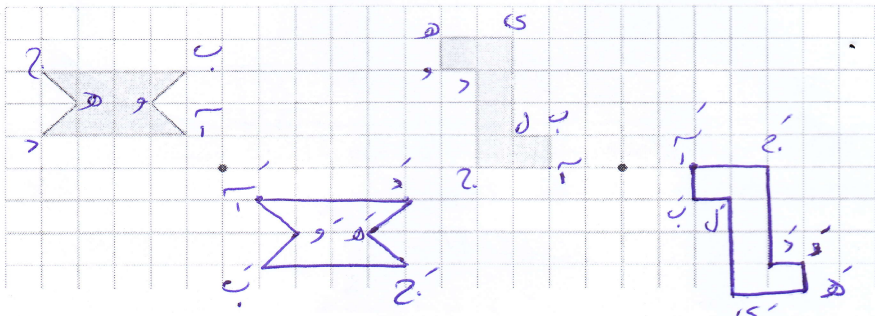
۱۱ دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند. اگر محیط چرخ کوچک ۱/۸ متر و محیط چرخ بزرگ ۴/۶ متر باشد و در مدت زمان معین چرخ بزرگ ۷۲ دور بزند. چرخ کوچک در این مدت چند دور خواهد زد ؟

مسافت طی شده چرخ بزرگ = مسافت طی شده چرخ کوچک

تعداد دور × محیط = محیط × تعداد دور

$\square \times ۱/۸ = ۴/۶ \times ۷۲$

$\square = \frac{۴/۶ \times ۷۲}{۱/۸} = ۱۸۴$

12	حاصل عبارت زیر را بدست آورید ؟	$\frac{\frac{2-1}{3-4} \times \frac{3-1}{4-3}}{\frac{3-1}{4-3} \times \frac{4-1}{3-4}} = \frac{\frac{15}{4}}{\frac{1}{2}} \times \frac{\frac{1}{3}}{\frac{17}{4}} = \frac{15}{4} \times \frac{4}{17} \times \frac{1}{3} = \frac{15}{17}$
13	مقایسه کنید ؟	$0 > -3$ $-5 > -17$ $1/0002 > 0/7885$ $\frac{9}{14} > \frac{17}{36}$
14	هر یک از عبارت های ستون سمت راست را فقط به یک شکل مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.	۱) شکلی که فقط یک خط تقارن دارد. ۲) شکلی که فقط دو خط تقارن دارد. ۳) شکلی که فقط سه خط تقارن دارد. ۵)  ۳)  ۱)  ۱)  با توجه به کشیده رسم شدن مربع داخل دایره شکل ۲ خط تقارن دارد. اگر مربع درست رسم شود خط تقارن ۴ تا می شود.
15	قرینه ی هر شکل را نسبت به نقطه ی داده شده را رسم کنید ؟	

آشنا - مانوس زاده



نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

جمع بندی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: ریاضی

نام دبیر: سمیرا پاکزاد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۹

ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ صبح / عصر

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:													
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:													
ردیف	سؤالات																		
۱	جاهای خالی را پر کنید الف) در عدد ۹۸۰۰۵۰۱۲ رقم ----- در جایگاه دهگان هزار قرار دارد. ب) معکوس عدد $1\frac{2}{5}$ ----- است. ج) کوچکترین مخرج مشترک سه کسر $\frac{5}{6}$ و $\frac{2}{4}$ و $\frac{7}{9}$ عدد ----- است. د) دوازدهمین مضرب عدد ۳، ----- است.																		
۱٫۵	۷	۱۲	۱۷	-----	-----	-----	۲												
در الگوی زیر عدد مرحله ششم را بنویسید. ب) رابطه ی بین شماره شکل و تعداد را بیان کنید.																			
۱٫۵	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>۱۰</td><td>۲۰</td><td>$\frac{3}{2}$</td><td>x</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>$\frac{1}{5}$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>$\frac{3}{4}$</td></tr></table>							۱۰	۲۰	$\frac{3}{2}$	x				$\frac{1}{5}$				$\frac{3}{4}$
۱۰	۲۰	$\frac{3}{2}$	x																
			$\frac{1}{5}$																
			$\frac{3}{4}$																
۲	محمد ربع پولش را کتاب و با نصف بقیه پولش یک دفتر خرید و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. او چه قدر پول داشته است . همراه با رسم شکل توضیح دهید																		
۱٫۵	کوچکترین عدد زوج ۲ رقمی را از بزرگترین عدد فرد ۳ رقمی کم کرده ایم . حاصل چه عددی می شود؟																		
۱	کدامیک از اعداد زیر بر ۳ بخش پذیرند؟ ۳۲۲، ۱۱۷، ۷۲۳، ۴۱۴، ۸۱۷، ۷۲۰، ۵۱۰																		
۱٫۵	مهرداد ابتدا از طبقه همکف ۳ طبقه بالا می رود . سپس ۲ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۳ طبقه دیگر نیز پایین می رود و سپس ۳ طبقه بالا می رود و در آخر ۴ طبقه دیگر نیز بالا می رود و به پشت بام می رسد. اگر طبقه همکف مبدا باشد، این ساختمان چند طبقه دارد؟																		
صفحه ۱ از ۲																			

۸	یک بطری ۲/۴ لیتری آب میوه را در ۶ لیوان به طور مساوی تقسیم کرده ایم هر لیوان چقدر آب میوه دارد؟	۱,۵
۹	محاسبات زیر را انجام دهید. $\frac{۰/۷۵}{۸/۴۳۲}$ $۴/۲۳ \times ۱۰۰۰ =$ $۱۴/۲۱ \times ۰/۰۱ =$ $۰/۸ \times ۰/۰۷ =$ $(۰/۵ \times ۰/۲) \div ۵۰ =$	۳,۵
۱۰	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۳/۵ و عرض ۲/۳ است. اگر بخواهیم دور باغچه توری فلزی به عرض ۵۰ سانتی متر بکشیم چند متر توری لازم است؟ مساحت توری مورد نیاز چند متر مربع است؟	۲
۱۱	محاسبات زیر را انجام دهید. $۲\frac{۶}{۸} \div ۲\frac{۲}{۴} =$ $\frac{\frac{۴}{۵} + \frac{۲}{۳۰}}{\frac{۱۸}{۱۵}} =$ $\frac{۱۲}{۱۸} \times \frac{۷۲}{۱۶}$	۳
صفحه ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: ریاضی
نام دبیر: سمیرا پاکزاد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																					
۱	الف) صفر ب) $\frac{5}{7}$ ج) ۳۶ د) ۳۶																						
۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۶</td></tr><tr><td>۷</td><td>۱۲</td><td>۱۷</td><td>۲۲</td><td>۲۷</td><td>۳۲</td></tr></table> شماره مرحله تعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۱۲	۱۷	۲۲	۲۷	۳۲	$۲ + (۵ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد}$									
۱	۲	۳	۴	۵	۶																		
۷	۱۲	۱۷	۲۲	۲۷	۳۲																		
۳	<table><tr><td>۱۰</td><td>۲۰</td><td>$\frac{3}{2}$</td><td>x</td></tr><tr><td>۲</td><td>۴</td><td>$\frac{5}{10}$</td><td>$\frac{1}{5}$</td></tr><tr><td>$\frac{15}{2}$</td><td>۱۵</td><td>$\frac{9}{8}$</td><td>$\frac{3}{4}$</td></tr></table>	۱۰	۲۰	$\frac{3}{2}$	x	۲	۴	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{15}{2}$	۱۵	$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{4}$										
۱۰	۲۰	$\frac{3}{2}$	x																				
۲	۴	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{5}$																				
$\frac{15}{2}$	۱۵	$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{4}$																				
۴	<table><tr><td>دفتر</td><td>دفتر</td><td>دفتر</td><td>کتاب</td></tr><tr><td></td><td>۶۰۰۰</td><td></td><td></td></tr></table> $۸ \times ۲۰۰۰ = ۱۶۰۰۰$	دفتر	دفتر	دفتر	کتاب		۶۰۰۰																
دفتر	دفتر	دفتر	کتاب																				
	۶۰۰۰																						
۵	کوچکترین عدد زوج دو رقمی: ۱۰ بزرگترین عدد فرد ۳ رقمی: ۹۹۹	$۹۹۹ - ۱۰ = ۹۸۹$																					
۶	۵۱۰-۷۲۰-۴۱۴-۷۲۳-۱۱۷																						
۷	این ساختمان ۷ طبقه دارد.	$+۵ \leftarrow +۱ \leftarrow -۲ \leftarrow +۱ \leftarrow +۳$																					
۸	هر لیوان $\frac{1}{4}$ آب میوه دارد.	$\frac{2}{4} \quad \frac{6}{4}$ $-\frac{2}{4} \quad \frac{0}{4}$ ----- $\frac{0}{0}$																					
۹	<table><tr><td>$\frac{843}{2}$</td><td>$\frac{75}{2}$</td><td>$\times 100$</td></tr><tr><td>-۷۵</td><td>$\frac{11}{2}$</td><td></td></tr><tr><td>۹۳</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-۷۵</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$\frac{18}{2}$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$-\frac{15}{2}$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$\frac{3}{2}$</td><td></td><td></td></tr></table> $\frac{843}{2} \times 100 = 42150$ $\frac{14}{21} \times \frac{0.1}{1} = \frac{0.14}{21}$ $\frac{0.18}{1} \times \frac{0.7}{1} = \frac{0.126}{1}$ $(\frac{0.5}{1} \times \frac{0.2}{1}) \div 50 = \frac{0.1}{1} \div 50 = \frac{1}{10} \times \frac{1}{50} = \frac{1 \times 2}{10 \times 50} = \frac{2}{500} = \frac{0.002}{1}$	$\frac{843}{2}$	$\frac{75}{2}$	$\times 100$	-۷۵	$\frac{11}{2}$		۹۳			-۷۵			$\frac{18}{2}$			$-\frac{15}{2}$			$\frac{3}{2}$			$\frac{0.032}{1}$ $\leftarrow \div 100$
$\frac{843}{2}$	$\frac{75}{2}$	$\times 100$																					
-۷۵	$\frac{11}{2}$																						
۹۳																							
-۷۵																							
$\frac{18}{2}$																							
$-\frac{15}{2}$																							
$\frac{3}{2}$																							

۱۰	تور فلزی احتیاج داریم $(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) \times 2 = \frac{5}{8} \times 2 = \frac{11}{6}$ مساحت توری $\frac{5}{8} = \frac{11}{6} \times \frac{0}{50} = \frac{5}{8}$ متر مربع مساحت تور فلزی است.
۱۱	$\frac{2\frac{6}{8}}{\frac{2}{4}} = \frac{22}{8} \div \frac{11}{4} = \frac{22}{8} \times \frac{4}{11} = 1$ $\frac{\frac{4 \times 4 + 2}{5 \times 4 + 20}}{\frac{18}{15}} = \frac{\frac{16 + 2}{20 + 20}}{\frac{18}{15}} = \frac{\frac{18}{40}}{\frac{18}{15}} = \frac{18 \times 15}{40 \times 18} = \frac{3}{4}$ $\frac{12}{18} \times \frac{72}{16} = 3$
جمع بارم : ۲۰ نمره نام و نام خانوادگی مصحح : سمیرا پاکزاد امضاء:	

نام درس: ریاضی	پایه تحصیلی: ششم	تاریخ امتحان:
طراح سوال:	مدت پاسخگویی:	
نام دبیر:	پایه تحصیلی: ششم	
نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات:	
	بسمه تعالی	
	مدیریت آموزش و پرورش	
	شهرستان بجنورد	
	مدرسه ابتدایی غیردولتی	
	دخترانه علوم	

ب	۱. در محور اعداد هر چه به سمت چپ برویم اعداد بزرگ تر می شوند. ۲. در تقسیم کسرها با مخرج برابر کافی است فقط صورت ها را بر یکدیگر تقسیم کنیم. ۳. اعداد $\frac{2}{3}$ و $\frac{20}{3}$ با هم برابرند. ۴. کسر $\frac{3}{18}$ از $\frac{2}{21}$ بزرگ تر است. گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۵. کدام گزینه بر ۱۰ بخش پذیر است. الف) ۴۳۳ ب) ۶۵۵ ج) ۷۹۰ د) ۱۰۱۱ ۶. در تقسیم $9 \div \frac{46}{10}$ خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ الف) $0/5 - 0/1$ ب) $0/1 - 0/05$ ج) $0/1 - 0/005$ د) $0/1 - 0/5$ ۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟ الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) ۱ د) $\frac{5}{4}$ ۸. کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟ الف) -1029 ب) -1027 ج) -1030 د) -1032
پ	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۹. حاصل ضرب $100 \times \frac{23}{10}$ برابر است با ۱۰. عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر و هم بر بخش پذیر باشد. ۱۱. هرگاه بخواهیم عددی را نصف کنیم آن را بر تقسیم می کنیم. ۱۲. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم، خارج قسمت نمی کند.
	۱۳. با توجه به عدد 39785000123 به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) به حروف بنویسید. ب) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟ ج) اگر عدد را در ۱۰ تقسیم کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند؟
	۱۴. با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید. ○ ○ (۱) ○○○ ○○○ (۲) ○○○○○ ○○○○○ ○○○○○ (۳)

الف) رابطه الگو را بنویسید.

ب) شکل ۷۵ از چند دایره تشکیل شده است؟

۱۵. مقایسه کنید.

$$۶/۰۱۳ \square ۱۶/۱$$

$$\frac{3}{10} \square \frac{2}{5}$$

$$-۱۸ \square -۲۳$$

$$۱\frac{۲}{۹} \square ۲\frac{۳}{۱۵}$$

$$۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ \square ۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹$$

$$2\frac{1}{2} \square ۲/۵$$

۱۶. پدرعلی در نیمی از زمین خود عدس کاشت. او در ثلث باقی مانده ی زمین نیز لوبیا کاشت و در نصف باقی مانده زمین نیز نخود کاشته است. چه کسری از زمین هنوز زیر کشت نرفته است؟ (با رسم شکل)

۱۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $۲\frac{1}{۳} + ۱\frac{۵}{۶} =$

ب) $۷ - ۳\frac{۲}{۵} =$

ج) $(۴/۹ - ۳/۲) \times ۱۰۰ =$

د) $\frac{1 \times ۲}{\frac{۲}{۵} + \frac{۳}{۱۱}} =$

و) $(۰/۲۹ \times ۱۰۰۰) - (۱/۷ \times ۱۰۰) =$

ی) $\frac{۰/۷۲}{۰/۰۸} =$

۱۸. حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

الف) $۳/۹ \overline{) ۸}$

ب) $۰/۵۷ \overline{) ۱/۶}$

پاسخنامه

الف	۱. نادرست ۲. درست ۳. نادرست ۴. درست					
ب	۵. (ج) ۶. (ب) ۷. (الف) ۸. (د)					
پ	۹. ۲۳ ۱۰. ۳-۲ ۱۱. ۲ ۱۲. تغییری					
	۱۳. الف) سی و نه میلیارد و هفتصد و هشتادو پنج میلیون و صد و بیست و سه ب) یکان میلیارد ج) از یکان میلیون به صدگان هزار تغییر می کند.					
	۱۴. الف) $۲ - (۴ \times \text{شماره شکل})$ ب) $۲۹۸ = ۳۰۰ - ۲ - (۷۵ \times ۴)$					
	۱۵. $۱۶/۱ < ۶/۰۱۳$ $۲ < \frac{3}{10}$ $-۲۳ > -۱۸$ $\frac{۲}{۹} < \frac{۳}{۱۵}$ $۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ < ۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹$ $2\frac{1}{2} = \frac{۲}{۵}$					
	۱۶. <table border="1"> <tr><td>لوبیا</td><td>عدس</td></tr> <tr><td>نخود</td><td>عدس</td></tr> <tr><td></td><td>عدس</td></tr> </table> $\frac{1}{۶}$ زیر کشت نرفته است	لوبیا	عدس	نخود	عدس	
لوبیا	عدس					
نخود	عدس					
	عدس					
۱۷						

الف) $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$

ب) $7 - 3\frac{2}{5} = 6\frac{5}{5} - 3\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$

ج) $(\frac{4}{9} - \frac{3}{2}) \times 100 = \frac{1}{7} \times 100 = 17\%$

د) $\frac{2\frac{3}{5} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{11} + \frac{2}{11}} = \frac{\frac{3}{5} + \frac{1}{2}}{\frac{3}{11}} = \frac{1}{3} + \frac{5}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

و) $(\frac{1}{29} \times 1000) - (\frac{1}{7} \times 100) = 290 - 170 = 120$ روش اول(ی) $\frac{0.72 \times 100}{0.08 \times 100} = \frac{72}{8} = 9$

روش دوم $\frac{72}{100} + \frac{8}{100} = \frac{72}{8} = 9$

۱۸.

$$\begin{array}{r} 3/90 \\ 32 \\ \hline 70 \\ 64 \\ \hline 0.06 \end{array}$$

۸
۰/۴۸

$$\begin{array}{r} 1/6 \\ 0.35 \\ \hline 0.01 \end{array}$$

۰/۰۱

$$\begin{array}{r} 5/70 \\ 48 \\ \hline 90 \\ 80 \\ \hline 10 \end{array}$$

۱۶
۰/۳۵

باقی مانده اصلی ۱۰+

نام : « به نام خدا» نام خانوادگی: امتحان نوبت اول ریاضی پایه ششم		مدرسه پسرانه سرای دانش آموزگار: خانم امیدوار	
ردیف	سوالات	نمره	
۱	سینا در یک صف ۲۳ نفره ایستاده است.سومین نفر پشت سراوعلی است که نفروسطی صف است.سینا نفرچندم صف است؟(سوال ۸ مجموعه دروس)		
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{4} =$ $9\frac{3}{5} + 4\frac{3}{4} - 3\frac{3}{10} =$ $\frac{18 \times 110 \times 35}{20 \times 45 \times 7}$ $1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} =$ $\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{2} =$ $\frac{\frac{13}{8} - \frac{5}{6}}{\frac{5}{8} + \frac{1}{6}}$		
۳	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید: الف) ۱/۵ برابر عدد $\frac{5}{6}$ را پیدا کنید.(سوال ۸۲ مجموعه دروس) ب) ربع خمس عدد۴۰۰ چقدر است؟(سوال ۸۴ مجموعه دروس)		
۴	حاصل عبارت زیر رااز روش طرفین –وسطین به دست آورید: $\frac{20}{\quad} = \frac{48}{24}$		
۵	حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید: $3 \div \frac{3}{4} =$		

۶	طول یک مستطیل $3\frac{5}{6}$ و عرض آن $2\frac{1}{4}$ است مساحت این مستطیل چقدر است؟
۷	در یک تراکتور قطر چرخ بزرگ $\frac{۸}{۰}$ متر و قطر چرخ کوچک $\frac{۷۲}{۰}$ متر است اگر چرخ بزرگ ۱۸۰ دور بزند چرخ کوچک چقدر دور خواهد زد؟
۸	حاصل هریک از عبارتهای زیر را بدست آورید؟ $1/5 \times 1/5 + 2/75 =$ $(4/2 + 3/3) \times 2/2 =$
۹	حاصل تقسیم زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید (سوال ۱۵۶ مجموعه دروس) $72 \div 3/5$
۱۰	ضخامت ۴۰۰ صفحه کاغذ ۲۸ میلی مت است. ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی متر است؟ (پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

۱- ^{سینا} ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ^{علی}

در صف ۲۳ نفره را ۱۱ نفر قبلی و ۱۱ نفر بعدی (علی و ۱۰ نفر دیگر) است. پس سینا نفر دهم است.

۲-
$$) = 1 \frac{10}{12} + 2 \frac{12}{12} = 3 \frac{12}{12} = 4 \frac{1}{12}$$

$$) = 9 \frac{12}{20} + 4 \frac{15}{20} - 3 \frac{4}{20} = 10 \frac{21}{20} = 11 \frac{1}{20}$$

$$) = \frac{11}{1} = 11$$

$$= \frac{5}{9} \times \frac{12}{5} = \frac{4}{3}$$

$$= \frac{5}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{19}{24} \div \frac{19}{24} = \frac{19}{24} \div \frac{19}{24} = \frac{19}{24} \times \frac{24}{19} = 1$$

صورت = $\frac{13}{8} - \frac{5}{4} = \frac{13}{8} - \frac{10}{8} = \frac{3}{8}$

مخرج = $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$

۳-
$$1/5 \rightarrow 1 \frac{1}{5}$$

$$1 \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8} = 1 \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times 1000 = \frac{1000}{15} = 200$$

۴-
$$= \frac{10 \times 24}{14 \times 28} = 10 \rightarrow \boxed{10}$$

۵-
$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16} \div \frac{3}{4} = \frac{12}{3} = 4$$

اول مخرج ها را مشترک کنیم

2023.1.8 10:26

مساحت مستطیل = عرض $\times$ طول

$$\frac{35}{4} \times 2\frac{1}{4} = \frac{23}{4} \times \frac{9}{4} = \frac{207}{16}$$

-۶

دور مربع بزرگ $\times$ قطر مربع کوچک = دور مربع کوچک $\times$ قطر مربع بزرگ

-۷

$$2\sqrt{2} \times \square = 18 \times 180$$

$$\square = \frac{18 \times 180}{2\sqrt{2}} = \frac{180 \times 180}{1\sqrt{2}} = \frac{200}{1} = 200 \rightarrow \boxed{200}$$

$$\frac{5}{10} (4,2 + 3,3) \times 2,2 = 14,5$$

$$\frac{2,25}{1,5 \times 1,5 + 2,25} = 5$$

-۸

$$2\sqrt{2} \times \frac{3}{5} \xrightarrow{\times 10}$$

$$\begin{array}{r} 220/00 \\ 70 \\ \hline 0400 \\ 170 \\ \hline 0230 \\ 240 \\ \hline 0470 \end{array}$$

-۹

$$400 \div 2 = 200 \quad \text{تعداد بزرگ}$$

$$\begin{array}{r} 28,00 \\ 20 \mid 00 \\ \hline 0800 \\ 800 \\ \hline 000 \end{array}$$

-۱۰

--	--