



نام و نام خانوادگی:

آزمون نوبت اول

تعداد سوالات ۱۰

نام درس: ریاضی

پایه: پنجم

طراح: فاطمه حسنی

زمان پاسخگویی ۵ دقیقه

تاریخ:

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

الف) اگر صورت کسری از مخرج آن بزرگتر باشد. این کسر را می نامند.

ب) اگر اولین رقم از سمت چپ یک عدد در دهگان میلیون باشد این عدد رقمی است.

ج) ۸۴۰ میلیون از ۸۴ تا ساخته شده است .

د) در یک ظرف ۲۵ نوع میوه گذاشته اند . از این ۲۵ نوع میوه ۷ تا موز ، ۹ تا خیار و ۶ تا سیب هستند . نسبت موز به کل میوه ها است و نسبت سیب به خیار است.

۲ - گزینه صحیح را انتخاب کنید .

الف) کدام کسر از بقیه بزرگتر است ؟

$$\frac{۸۶}{-} (۴)$$

$$\frac{۵۶}{-} (۳)$$

$$\frac{۲۴}{-} (۲)$$

$$\frac{۷۱۵}{-} (۱)$$

ب) علی ساعت ۳۸: ۱۴: ۱۱ از منزل خارج شد . او ساعت ۱۲ تمام به مدرسه اش رسید . چه مدت طول کشید تا علی به مدرسه رسید؟

$$۴۵^{\circ}: ۲۲^{\circ} (۲)$$

$$۱۳^{\circ}: ۲۵^{\circ}: ۳^{\circ} (۱)$$

$$۲:۲۰^{\circ}: ۴۵^{\circ} (۴)$$

$$۱:۴۵^{\circ}: ۲۲^{\circ} (۳)$$

(ج) به جای علامت سوال چه عددی باید قرار گیرد ؟

$$۲۳_۲۶_۳۲_41_?$$

۵۰(۱)

۵۳(۲)

۶۸(۳)

۴۴(۴)

(د) عدد پنجاه و دوم در الگوی مثلثی کدام است ؟

۱۳۷۸ (۲)

۱۵۸۸ (۱)

۳۱۸۷ (۴)

۵۱۷۸ (۳)

(۳) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) عدد مخلوط $۳\frac{۴۵}{۱۹۵}$ با کسر $\frac{۱۹۵}{۳}$ برابر است.

ب) ۱۰ تا ۱۰ میلیون می شود ۱۰ میلیارد .

ج) فاصله ی هر نقطه تا خط تقارن برابر با فاصله قرینه اش تا خط تقارن است .

(۴) ضرب زیر را با رسم شکل (مساحتی) به دست آورید؟

$$۱\frac{۳۵}{-} \times ۲\frac{۲۳}{-}$$

(۵) در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید .

$$\frac{912}{\quad} \times \dots = 1$$

$$9 = \frac{\quad}{4} = \frac{72}{\quad}$$

(۶) حاصل عبارت زیر را بارسم شکل به دست آورید.

$$\frac{35}{\quad} \times \frac{24}{\quad} =$$

(۷) نسبت پول مریم به علی مثل ۵ به ۷ است اگر آنها روی هم ۳۶۰۰ تومان پول داشته باشند . مقدار پول هریک چند تومان است ؟

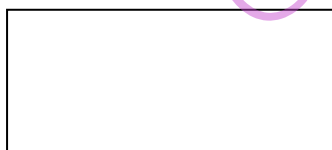
۸) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $2\frac{35}{-} + 1\frac{23}{-}$

ب) $7\frac{67}{-} - 3$

۹) قیمت یک کیف ۱۶۵۰۰۰ تومان است اگر فروشنده آن را با تخفیف ۳۲٪ بفروشد . برای خرید آن چند تومان باید بپردازیم ؟

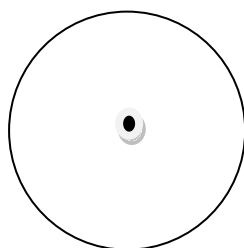
۱۰) هریک از شکل های زیر چند خط تقارن دارد ؟



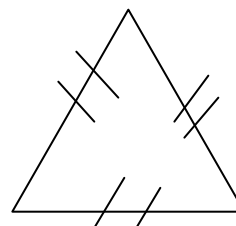
(ب)



(الف)



(د)



(ج)

موفق باشید

پاسخنامه

(۱)

الف_ بزرگتر از واحد ب_ ۸ ج_ ده میلیون د_ ۷ به ۶، ۲۵ به ۹

(۲)

الف_ ۴ ب_ ۲ ج_ ۲ د_ ۲

(۳)

الف_ درست ب_ نادرست ج_ درست

(۴)

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ - \\ ۱ \end{array}$$

۱	۱	۲۳ —
۳۵ —	۳۵ —	

$$\begin{array}{r} ۳۵ \\ - \\ ۱ \end{array}$$

$$\frac{۶۱۵}{-} = \frac{۳۵}{-}$$

$$۱ + ۱ + \frac{۲۳}{-} + \frac{۹۵}{-} = ۲ + \frac{۲۳}{-} + \frac{۲۵}{-} = ۲ + \frac{۱۰ + ۲۷}{۱۵} = ۲ + \frac{۳۷۱۵}{-} = ۲ + ۲ \frac{۷۱۵}{-} = ۴ \frac{۷۱۵}{-}$$

(۵)

$$\frac{۳۶۴}{-} = \frac{۷۲}{۸} , \quad \frac{۱۲۹}{-}$$

۶۲۰

$$\begin{array}{r} ۳۵ \ ۲۴ \\ - \times - \end{array}$$

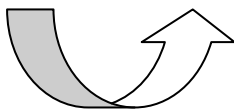
✓ +	✓ +	✓	✓
✓ +	✓ +	✓	✓
✓ +	✓ +	✓	✓
+	+		
+	+		

(۶)

مجموع

5	1500
۷	۲۱۰۰
12	3600

(۷)



$$\times ۳۰۰$$

(۸)

الف) $۲^{-۳۵} + ۱^{-۲۳} = ۳^{-۳۵} + ۲^{-۲۳} = ۳^{-۹۱۵} + ۱^{-۱۱۵} = ۳^{-۱۹۱۵} = ۳+۱ \quad ۴^{-۴۱۵} = ۴^{-۴۱۵}$

ب) $۷-۳ \frac{۶۷}{-} = ۴-\frac{۶۷}{-} = \frac{۲۸-۶}{۷} = \frac{۲۲۷}{-} = ۳^{-۱۷}$

(۹)

۳۲	?
۱۰۰	۱۶۵۰۰۰

$$؟ = \frac{۳۲ \times ۱۶۵۰۰۰ \times ۱۰۰}{-} = ۵۲۸۰۰$$

$$۱۶۵۰۰۰ - ۵۲۸۰۰۰ = ۱۱۲۲۰۰$$

(د) بی نهایت

(ج) ۳ تا

(ب) ۲ تا

(۱۰) الف ۴ تا

۱- دختر گلم ، جای خالی را کامل کنید .

الف) عدد ۴۰۰۰۰۰۰ از ۴۰۰ تا تشکیل شده است .

ب) ۱۰ تا ۲۰۰ میلیون می شود

۲- عملیات زیر را انجام دهید .

$$\text{الف) } ۵\frac{1}{2} - ۱\frac{1}{3} =$$

$$\text{ب) } ۲\frac{1}{5} + ۲\frac{1}{2} =$$

$$\text{ج) } ۱۴ - ۲\frac{3}{4} =$$

۳- ۲ روز و ۸ ساعت بعد از ساعت ۹ بعد از ظهر روز دوشنبه چه ساعت از چه روزی است ؟

۴- با پیدا کردن رابطه بین اعداد جدول را کامل کنید و به سوالات پاسخ دهید .

ش ش	۱	۲	۳		۲۵
تعداد دایره	۳	۶	۹		

الف) شکل شانزدهم از چند دایره تشکیل شده است ؟

ب) آیا شکلی وجود دارد از ۲۳ دایره تشکیل شده باشد ؟ چرا ؟

۵- دختر گلم، کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کن.

$$\frac{69}{8} =$$

$$۱۰ \frac{3}{7} =$$

۶- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید.

$$۴ \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{6}{7} \div ۴ =$$

$$\div \frac{1}{4} =$$

$$۳ \frac{1}{4} \times ۷ \frac{2}{3} =$$

۷- مقایسه کنید.

$$\frac{4}{6} \bigcirc \frac{8}{5}$$

۸ ۴۱ ۳۲ 

$$۴ \frac{7}{7} \bigcirc \frac{30}{6}$$

۸ ۴۱ ۳۵

$$\frac{7}{12} \bigcirc \frac{3}{4}$$

۸- اگر ۸ کیلوگرم چای را در بسته های $\frac{1}{4}$ کیلوگرمی بریزیم چند بسته می شود؟

۹- دبستانی ۳۰۰ دانش آموز دارد. ۲۵ درصد آن ها برای خرید کتاب به نمایشگاه رفتند. چند نفر

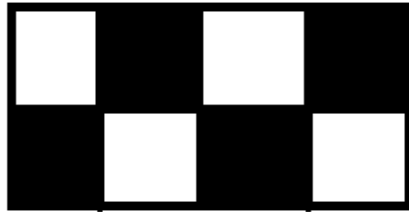
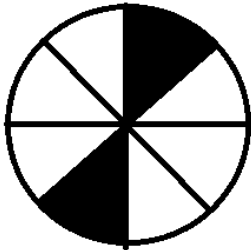
به نمایشگاه رفته اند؟

۱۰- برای ساختن نوعی بتن، ۷ پیمانه ماسه را با ۲ پیمانه سیمان مخلوط کردیم. در ۱۸۹ پیمانه

از این مخلوط چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟

۱۱- کسری مساوی $\frac{7}{13}$ بنویسید که صورت آن ۵۶ باشد .

۱۲- چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است ؟



موفق باشید عزیزانم عطا طلب

۱- الف (۱۰۰۰۰)

ب) ۲ میلیارد

-۲

$$\text{الف)} \quad 5\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} = 5\frac{3}{6} - 1\frac{2}{6} = 4\frac{1}{6}$$

$$\text{ب)} \quad 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} = 2\frac{2}{10} + 2\frac{5}{10} = 4\frac{7}{10}$$

$$\text{ج)} \quad 14 - 2\frac{3}{4} = 13\frac{4}{4} - 2\frac{3}{4} = 11\frac{1}{4}$$

-۳ ۵ صبح روز ۵ شنبه

-۴

شش	۱	۲	۳	۱۰	۲۵
تعداد دایره	۳	۶	۹	۳۰	۷۵

$$\text{الف)} \quad 16 \times 3 = 48$$

ب) خیر - زیرا 23 بر 3 بخش پذیر نیست .

-5

$$\frac{69}{8} = 8\frac{5}{8}$$

$$10\frac{3}{7} = \frac{73}{7}$$

-6

$$4 \times \frac{3}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{7} \div 4 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{6}{42} = \frac{3}{21}$$

$$9 \div \frac{1}{4} = 9 \times \frac{4}{1} = 36$$

$$3\frac{1}{4} \times 5\frac{2}{3} = \frac{13}{4} \times \frac{23}{3} = \frac{299}{12} = 24\frac{11}{12}$$

$$\frac{4}{6} < \frac{8}{5}$$

$$4 \frac{7}{7} = \frac{30}{6}$$

$$\frac{7}{12} < \frac{3}{4} \quad -7$$

$$8 \quad 41 \quad 32 <$$

$$8 \quad 41 \quad 35$$

$$8 \div \frac{1}{4} = 8 \times 4 = 32 \quad -8$$

75	25
300	100

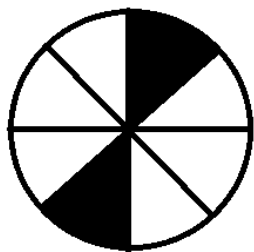
-9

7	147
2	42
9	189

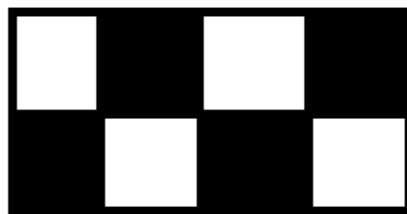
-10

7	56
13	104

-11



2	25
8	100



4	50
8	100

-12

۱- دختر گلم ، جای خالی را کامل کنید .

(الف) عدد ۴۰۰۰۰۰۰ از ۴۰۰ تا تشکیل شده است .

(ب) ۱۰ تا ۲۰۰ میلیون می شود

۲- عملیات زیر را انجام دهید .

$$\frac{1}{2} - ۱\frac{1}{3} = \text{الف) } ۵$$

$$\frac{1}{5} + ۲\frac{1}{2} = \text{ب) } ۲$$

$$۱۴ - ۲\frac{3}{4} = \text{ج) } ۱۴$$

۳- ۲ روز و ۸ ساعت بعد از ساعت ۹ بعد از ظهر روز دوشنبه چه ساعت از چه روزی است ؟

۴- با پیدا کردن رابطه بین اعداد جدول را کامل کنید و به سوالات پاسخ دهید .

ش ش	۱	۲	۳		۲۵
تعداد دایره	۳	۶	۹		

(الف) شکل شانزدهم از چند دایره تشکیل شده است ؟

(ب) آیا شکلی وجود دارد از ۲۳ دایره تشکیل شده باشد ؟ چرا ؟

۵- دختر گلم، کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کن.

$$\frac{69}{8} =$$

$$۱۰ \frac{3}{7} =$$

۶- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید.

$$۴ \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{6}{7} \div ۴ =$$

$$\div \frac{1}{4} =$$

$$۳ \frac{1}{4} \times ۷ \frac{2}{3} =$$

۷- مقایسه کنید.

$$\frac{4}{6} \bigcirc \frac{8}{5}$$

۸ ۴۱ ۳۲ 

$$۴ \frac{7}{7} \bigcirc \frac{30}{6}$$

۸ ۴۱ ۳۵ 

$$\frac{7}{12} \bigcirc \frac{3}{4}$$

۸- اگر ۸ کیلوگرم چای را در بسته های $\frac{1}{4}$ کیلوگرمی بریزیم چند بسته می شود؟

۹- دبستانی ۳۰۰ دانش آموز دارد. ۲۵ درصد آن ها برای خرید کتاب به نمایشگاه رفتند. چند نفر

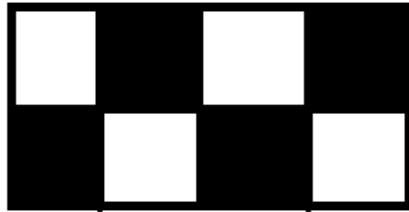
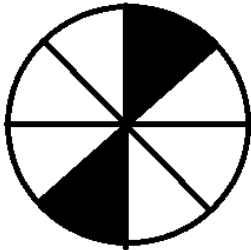
به نمایشگاه رفته اند؟

۱۰- برای ساختن نوعی بتن، ۷ پیمانه ماسه را با ۲ پیمانه سیمان مخلوط کردیم. در ۱۸۹ پیمانه

از این مخلوط چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟

۱۱- کسری مساوی $\frac{7}{13}$ بنویسید که صورت آن ۵۶ باشد .

۱۲- چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است ؟



موفق باشید عزیزانم عطا طلب

۱- الف (۱۰۰۰۰

(ب) ۲ میلیارد

-۲

$$\text{الف)} \quad 5\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} = 5\frac{3}{6} - 1\frac{2}{6} = 4\frac{1}{6}$$

$$\text{ب)} \quad 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} = 2\frac{2}{10} + 2\frac{5}{10} = 4\frac{7}{10}$$

$$\text{ج)} \quad 14 - 2\frac{3}{4} = 13\frac{4}{4} - 2\frac{3}{4} = 11\frac{1}{4}$$

-۳ ۵ صبح روز ۵ شنبه

-۴

شش	۱	۲	۳	۱۰	۲۵
تعداد دایره	۳	۶	۹	۳۰	۷۵

$$\text{الف)} \quad 16 \times 3 = 48$$

(ب) خیر - زیرا 23 بر 3 بخش پذیر نیست .

-5

$$\frac{69}{8} = 8\frac{5}{8}$$

$$10\frac{3}{7} = \frac{73}{7}$$

-6

$$4 \times \frac{3}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{7} \div 4 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{6}{42} = \frac{3}{21}$$

$$9 \div \frac{1}{4} = 9 \times \frac{4}{1} = 36$$

$$3\frac{1}{4} \times 5\frac{2}{3} = \frac{13}{4} \times \frac{23}{3} = \frac{299}{12} = 24\frac{11}{12}$$

$$\frac{4}{6} < \frac{8}{5}$$

$$۴ \frac{7}{7} = \frac{30}{6}$$

$$\frac{7}{12} < \frac{3}{4} \quad -7$$

$$\wedge \quad ۴۱ \quad ۳۲ \quad <$$

$$\wedge \quad ۴۱ \quad ۳۵$$

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

-8

75	25
300	100

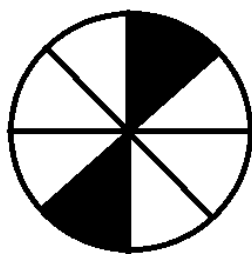
-9

7	147
2	42
9	189

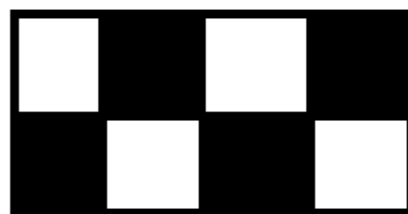
-10

7	56
13	104

-11



2	25
8	100



4	50
8	100

-12

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 : پنجم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۸		مهر مدرسه :

ردیف	سوالات
۱-	درست یا نادرست بودن جملات را مشخص کنید . درست نادرست الف ($\frac{5}{8}$ چهار هزار تومان با تقریب هزارگان ۲۵۰۰ می شود) ☐ ☐ ب (هر دو نسبت مساوی یک تناسب را تشکیل می دهد .) ☐ ☐ ج (حاصل ضرب هر عدد در برعکس آن همیشه برابر دو است .) ☐ ☐ د (در عدد ۳۸۷۹۵۴۳۰۳۰۰۴ رقم ۹ در دهگان میلیون قرار دارد .) ☐ ☐
۲	بهترین پاسخ را با علامت ☒ مشخص کنید . ۱-۲ : کدام گزینه ساعت ۵ و ۴۷ دقیقه و ۳۸ ثانیه بعد از ظهر را نشان می دهد ؟ ☐ الف (۴۷ : ۵ : ۳۸) ☐ ب (۳۸ : ۴۷ : ۵) ☐ ج (۴۷ : ۳۷ : ۵) ☐ د (۳۸ : ۴۷ : ۱۷) ۲-۲ : کدام کسر با بقیه فرق دارد ؟ ☐ الف ($\frac{7}{10}$) ☐ ب ($\frac{2}{5}$) ☐ ج ($\frac{3}{8}$) ☐ د ($\frac{7}{2}$) ۲-۳ (در الگوی مقابل شماره بیستم چه عددی است ؟ ☐ الف (20) ☐ ب (41) ☐ ج (40) ☐ د (21) (۱) (۲) (۳)

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 : پنجم
نام و نام خانوادگی :	پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۸	دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

	 $3 \div \frac{1}{5} =$ ۱۹ (ساعت) ۲۸ (روز) +
۶	محمد در یک روز $4\frac{2}{3}$ لیوان چای و علی در یک روز $2\frac{1}{4}$ لیوان چای نوشید . آن ها روی هم چند لیوان چای نوشیده اند ؟
۷	محیط مستطیلی ۲۴۰ سانتی متر است . نسبت طول به عرض مستطیل ۳ به ۱ است . مساحت مستطیل را بدست آورید .
۸	می خواهیم $\frac{3}{4}$ متر روبان را به ۵ قسمت تقسیم کنیم . اندازه هر تکه چقدر 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 : پنجم
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۸	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

ردیف	سوالات
۱-	درست یا نادرست بودن جملات را مشخص کنید . الف) $\frac{5}{8}$ چهار هزار تومان با تقریب هزارگان ۲۵۰۰ می شود ☐ ب) هر دو نسبت مساوی یک تناسب را تشکیل می دهد . ☒ ج) حاصل ضرب هر عدد در برعکس آن همیشه برابر دو است . ☐ د) در عدد ۳۸۷۹۵۴۳۰۳۰۰۴ رقم ۹ در دهگان میلیون قرار دارد . ☐ نادرست ☒ درست ☐
۲	بهترین پاسخ را با علامت ☒ مشخص کنید . ۱-۲: کدام گزینه ساعت ۵ و ۴۷ دقیقه و ۳۸ ثانیه بعد از ظهر را نشان می دهد ؟ الف) ۳۸ : ۵ : ۴۷ ☐ ب) ۵ : ۴۷ : ۳۸ ☐ ج) ۵ : ۳۷ : ۴۷ ☐ د) ۱۷ : ۴۷ : ۳۸ ☒ ۲-۲: کدام کسر با بقیه فرق دارد ؟ الف) $\frac{7}{10}$ ☐ ب) $\frac{2}{5}$ ☐ ج) $\frac{3}{8}$ ☐ د) $\frac{7}{2}$ ☒ ۳-۲: در الگوی مقابل شماره بیستم چه عددی است ؟ الف) ۲۰ ☐ ب) ۴۱ ☒ ج) ۴۰ ☐ د) ۲۱ ☐ (۱) (۲) (۳)
۳	عدد ۴۹۷۸۶۱۲۵۳۷۰ را به حروف بنویسید . الف) به حروف <u>چهار و نه میلیارد و هفت صد و هشتاد و سه میلیون و صد و سی هزار و سی صد و هفتاد</u> ب) ارزش مکانی رقم ۶ چند است ؟ <u>یک میلیارد</u> ج) بزرگترین رقم دارای چه ارزش مکانی است ؟ <u>یک میلیارد</u> د) صدگان هزار دارای چه رقمی است ؟ <u>یک</u>

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 : پنجم
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۸	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

۴	قد رامین ۱ متر و ۷۲ سانتی متر و قد خواهرش مبینا ۱ متر و ۴۵ سانتی متر است. قد رامین چقدر از خواهرش بلند تر است ؟	$\begin{array}{r} \text{سانتی متر} \\ ۷۲ \\ - ۱ \\ \hline ۷۱ \end{array}$
۵	حاصل جمع ، تفریق ، ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید . و تا جایی که امکان دارد ساده کنید .	$\frac{7}{8} - \frac{3}{5} = \frac{35}{40} - \frac{24}{40} = \frac{11}{40}$ $1\frac{2}{5} + 2\frac{2}{3} = 1\frac{4}{5} + 2\frac{4}{6} = 3\frac{14}{30} = 3\frac{7}{15}$ $4\frac{5}{8} - 4\frac{2}{12} = 4\frac{15}{24} - 4\frac{4}{24} = \frac{11}{24}$ $\frac{32}{16} \times \frac{2}{12} \times \frac{12}{8} = \frac{32}{16} \times \frac{2}{8} = 1\frac{1}{4}$ $3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15$
۶	محمد در یک روز $\frac{2}{3}$ لیوان چای و علی در یک روز $\frac{1}{4}$ لیوان چای نوشید . آن ها روی هم چند لیوان چای نوشیده اند ؟	$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{4} = 2\frac{8}{12} + 1\frac{3}{12} = 3\frac{11}{12}$
۷	محیط مستطیلی ۲۴۰ سانتی متر است . نسبت طول به عرض مستطیل ۳ به ۱ است . مساحت مستطیل را بدست آورید .	$\begin{array}{r l} ۳ & ۹۰ \\ \hline ۱ & ۳۰ \\ \hline ۸ & ۲۴۰ \\ \hline & ۲۷۰۰ \end{array}$ مساحت = $90 \times 30 = 2700$
۸	می خواهیم $\frac{3}{4}$ متر روبان را به ۵ قسمت تقسیم کنیم . اندازه هر تکه چقدر است ؟	$\frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$

موفق باشید .



آمادگی و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام آموزگار: عاطفه پور ابراهیمی

پایه پنجم

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳

موضوع: ارزشیابی ریاضی (نوبت اول)

۴۰۰۰۰۰۳۸۰۷۶

(۱) با توجه به عدد روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف. عدد را به حروف بنویسید.

ب. ارزش مکانی رقم ۷ را مشخص کنید.

ج. بزرگترین رقم، در کدام مرتبه قرار دارد؟

د. کدام رقم، بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

(۲) جرم یک هندوانه ۵ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم است. جرم یک هندوانه ی دیگر ۲ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم است. جرم این دو هندوانه روی هم چقدر است؟

(۳) الف. اگر عدد ۶۴۰۰ را ۱۰۰ برابر کنیم رقم ۴ در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟

ب. اگر عدد ۵۷۰۳۰۰ را بر ۱۰ تقسیم کنیم رقم ۵ در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟

(۴) حاصل جمع و تفریق زیر را بدست آورید. (در آخر کسر بزرگتر از واحد به عدد مخلوط تبدیل شود).

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

$$9 - 4\frac{1}{4} =$$

$$6 + 5\frac{3}{7} =$$

$$5\frac{2}{7} - 2\frac{4}{6} =$$

۵) حاصل ضرب های زیر را بدست آورید و برای یکی از آن ها شکل رسم کنید.

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

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

۶) احمد ۳۰۰۰ تومان و علی ۷۰۰۰ تومان پول دارد. احمد $\frac{3}{5}$ و علی $\frac{5}{7}$ پول خود را خرج کرده است. کدام یک پول بیشتری خرج کرده اند؟

۷) حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

$$2\frac{5}{6} \times 1\frac{2}{10} =$$

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

$$1\frac{7}{10} \times 4 =$$

$$\frac{2}{8} \div \frac{3}{4} =$$

۸) زهرا ۳۶ شکلات بیشتر از برادرش رضا دارد. اگر نسبت شکلات های زهرا به رضا ۴ به ۲ باشد. زهرا و رضا هرکدام چند شکلات دارند؟

۹) ۲۰ درصد دانش آموزان یک مدرسه، کلاس پنجم هستند.
الف. اگر تعداد دانش آموزان کلاس پنجم ۴۶ نفر باشند کل دانش آموزان این مدرسه چند نفر است؟

۱۰) یک فروشنده، مانتوهای خود را با تخفیف ۲۰ درصد و کفش ها را با تخفیف ۱۵ درصد می فروشد.
الف. زهرا بابت خرید مانتو، ۲۴۰۰۰۰ تومان پرداخت کرد، قیمت مانتو قبل از تخفیف چقدر بوده است؟
ب. اگر قیمت کفش ۲۰۰۰۰۰ تومان باشد، زهرا برای خرید آن چند تومان باید به فروشنده بدهد؟



آمادگی و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی دانش آموز: زینا علی پایه پنجم نام آموزگار: عاطفه پور ابراهیمی
موضوع: ارزشیابی ریاضی (نوبت اول) تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳

۴۰۰۰۰۰۳۸۰۷۶

۱) با توجه به عدد روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید

الف. عدد را به حروف بنویسید. چهل و یک هزار و هشتاد و سه ✓

ب. ارزش مکانی رقم ۷ را مشخص کنید. دکان ✓

ج. بزرگترین رقم در کدام مرتبه قرار دارد؟ یکان هزار ✓

د. کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ ۱ ✓

۲) جرم یک هندوانه ۵ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم است. جرم یک هندوانه ی دیگر ۲ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم است. جرم این دو هندوانه روی هم چقدر است؟

$$\begin{array}{r} \text{ک} \quad \text{گ} \\ ۵ \quad ۷۰۰ \\ + \quad ۲ \quad ۸۰۰ \\ \hline ۷ \quad ۱۵۰۰ \\ \hline ۸ \quad ۵۰۰ \end{array}$$

۸ کیلوگرم و ۵۰۰ گرم

✓

۳) الف. اگر عدد ۶۴۰۰ را ۱۰۰ برابر کنیم رقم ۴ در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟ ۶۴۰۰۰ دکان هزار ✓

ب. اگر عدد ۵۷۰۳۰۰ را بر ۱۰ تقسیم کنیم رقم ۵ در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟ ۵۷۰۳۰۰۰ یکان میلیون ✓

۴) حاصل جمع و تفریق زیر را بدست آورید. (در آخر کسر بزرگتر از واحد به عدد مخلوط تبدیل شود.)

$$\frac{۳}{۵} + ۲\frac{۱}{۳} = \frac{۱۹}{۱۵} + ۱\frac{۵}{۱۵} = ۲\frac{۱۴}{۱۵} \quad \checkmark$$

$$۹ - ۴\frac{۱}{۴} = ۸\frac{۴}{۴} - ۴\frac{۱}{۴} = ۴\frac{۳}{۴} \quad \checkmark$$

$$۶ + ۵\frac{۳}{۷} = ۱۱\frac{۳}{۷} \quad \checkmark$$

$$5 \frac{2}{7} - 2 \frac{2}{6} = 2 \frac{18}{42} - \frac{14}{42} = 1 \frac{4}{42} = 1 \frac{2}{21} \quad \checkmark$$

۵) حاصل ضرب های زیر را بدست آورید و برای یکی از آن ها شکل رسم کنید.

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



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



۶) احمد ۳۰۰۰ تومان و علی ۷۰۰۰ تومان پول دارد. احمد $\frac{3}{5}$ و علی $\frac{5}{7}$ پول خود را خرج کرده است. کدام یک پول بیشتری خرج کرده اند؟ علی بیشتر خرج کرد.

خرم کرد

۵	۵...
۷	۷...

کس

۱۰۰۰

۱۰۰۰

✓

علی

خرم کرد

۲	۱۸...
۵	۳...

کس

۱۰۰۰

۱۰۰۰

✓

احمد

۷) حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

$$2 \frac{5}{6} \times 1 \frac{2}{10} = \frac{17}{6} \times \frac{12}{10} = \frac{17}{5} \quad \checkmark$$

$$\frac{1}{5} \div 5 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25} \quad \checkmark$$

$$1\frac{7}{10} \times 2 = \frac{17}{10} \times 2 = \frac{34}{10} = \frac{17}{5} \quad \checkmark$$

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{4} = \frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \checkmark$$

۸) زهرا ۳۶ شکلات بیشتر از برادرش رضا دارد. اگر نسبت شکلات های زهرا به رضا ۴ به ۲ باشد زهرا و رضا هر کدام چند شکلات دارند؟

رضا	۲	۳۶	✓
زهرا	۴	۷۲	✓
مجموع	۶	۱۰۸	✓

زهرا ۷۲ شکلات دارد

برادرش ۳۶ شکلات دارد

۲۴۰ نفر

۹) ۲۰ درصد دانش آموزان یک مدرسه، کلاس پنجم هستند.

الف. اگر تعداد دانش آموزان کلاس پنجم ۴۶ نفر باشند کل دانش آموزان این مدرسه چند نفر است؟ ۲۳۰۰ نفر

پنجم	۴۶	۲۴۰	✓
کل	۲۳۰	۲۳۰۰	✓

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$$

۱۰) یک فروشنده، مانتوهای خود را با تخفیف ۲۰ درصد و کفش ها را با تخفیف ۱۵ درصد می فروشد.

الف. زهرا بابت خرید مانتو، ۲۴۰,۰۰۰ تومان پرداخت کرد، قیمت مانتو قبل از تخفیف چقدر بوده است؟ ۲۸۸,۰۰۰ تومان ✓

ب. اگر قیمت کفش ۲۰۰,۰۰۰ تومان باشد، زهرا برای خرید آن چند تومان باید به فروشنده بدهد؟ ۱۷۰,۰۰۰ تومان ✓

پرداخت	۸۰	۱۶۰,۰۰۰	✓
کلی	۱۰۰	۲۰۰,۰۰۰	✓

کلی	۸۵	۱۷۰,۰۰۰	✓
پرداخت	۱۰۰	۲۰۰,۰۰۰	✓

کسب برنده است
لباس ۲۰٪ تخفیف

عالی

با اوراق ۲۰٪

موفق و پیروز باشید

اندازه ی هر زاویه را پیدا کنید.

۷- الگوهای زیر از دایره تشکیل شده اند. با توجه به هر کدام، جدول را کامل کنید و به سؤال ها پاسخ دهید.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

شکل ۴

تعداد دایره	۱		۶	
شماره شکل	۱	۲		۴

۸- جواب جمع و تفریق های داده شده کدام گزینه است؟

الف) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$

۳۳-۴

۱-۳

۲- $\frac{1}{6}$

۴۵-۱

ب) $\frac{1}{3} + \frac{3}{6} =$

۵- $\frac{5}{6}$

۱- $\frac{1}{6}$

۱۲-۲

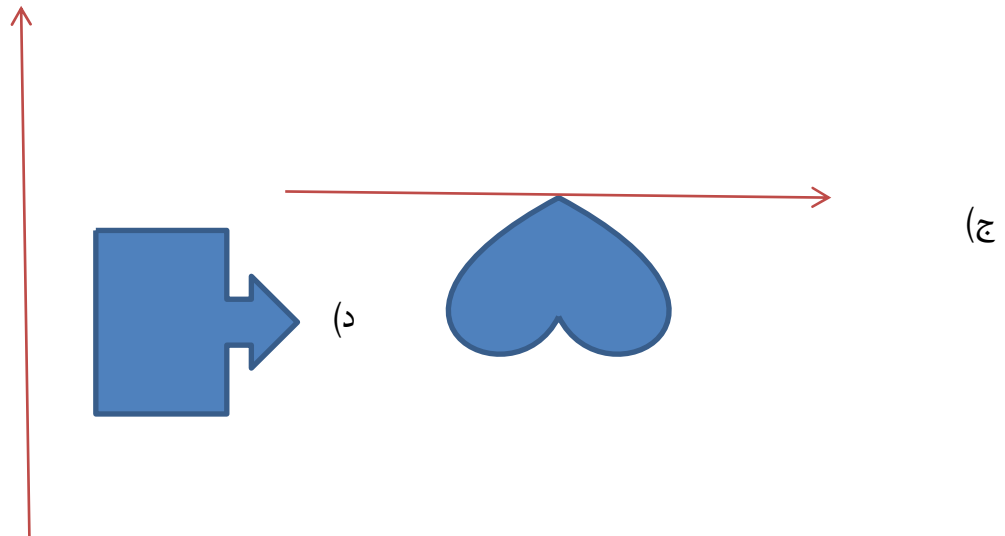
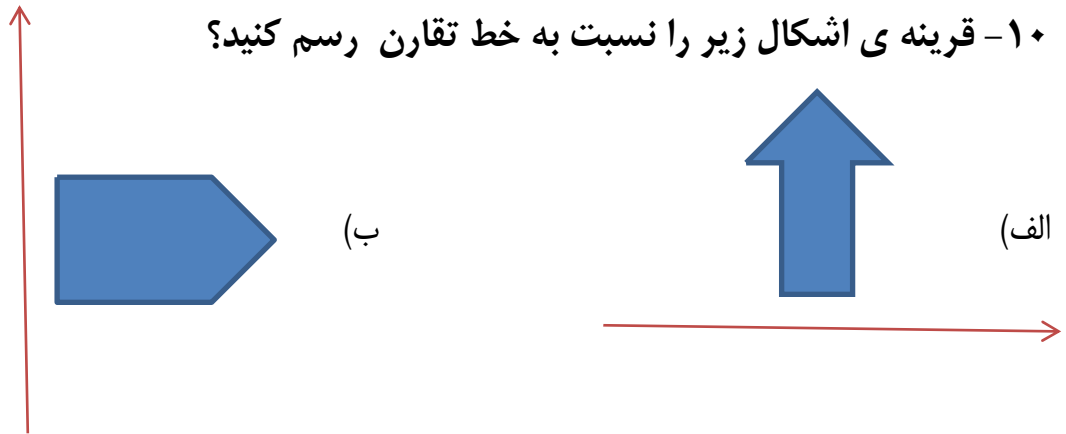
۸-۱

۹- حاصل ضرب و تقسیم کسرهای زیر را به دست آورید؟

الف) $5 \div \frac{1}{5} =$

ب) $\frac{6}{4} \times \frac{8}{3} =$

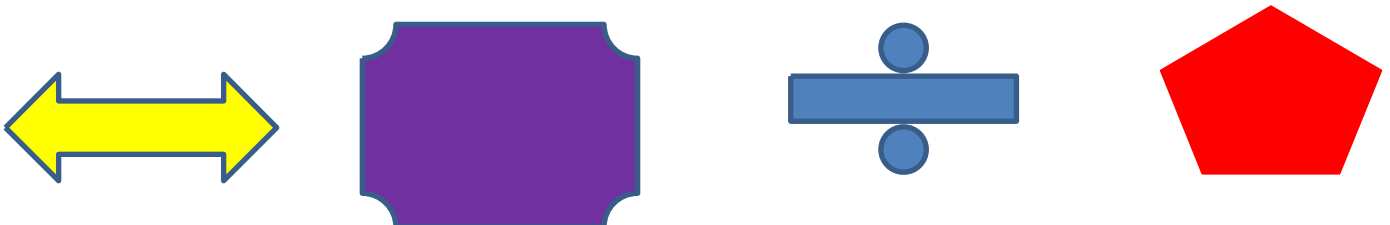
۱۰- قرینه ی اشکال زیر را نسبت به خط تقارن رسم کنید؟



۱۱- اعداد زیر را در جدول ارزش مکانی نشان دهید؟

$$۱۳۵۹۸۴۰۹۶۴ - ۱۲۸۳۵۶۹۸ - ۲۳۴۹۲۸$$

۱۲- خط تقارن شکلهای زیر را رسم کنید؟



پاسخنامه تشریحی ریاضی پنجم

۱- الف- ۲- صد هزار- صد ب- ۳- میلیون = $2 \div 6$ میلیون ج- $1700 - 500 = 1200$

۲- الف- $30 = 90 \div 3 = (9000 \div 100) \div 3$ ب- $20 = 40 \div 2 = (4000 \div 100) \div 2$

۳- الف-۶۰.....۵۰.....۴۰

ب- ۶میلیارد-۵میلیارد ۴-میلیارد

۴- $8 = \frac{24}{3} = \frac{2}{3} \times 12$

۵-

الف- $4/0.2 = 4/0.2$ ب- $78 < 7896$

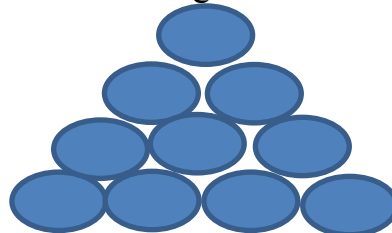
ج- $45/1 = 45/1$ د- $3045782 > 2045682$

۶-

زاویه بزرگ	۵	۲۵
زاویه کوچک	۳	۱۵
اختلاف دوزاویه	۲	۱۰



۷- الف- ۳ ب- ۱۰ ج- ۳ د- ۴



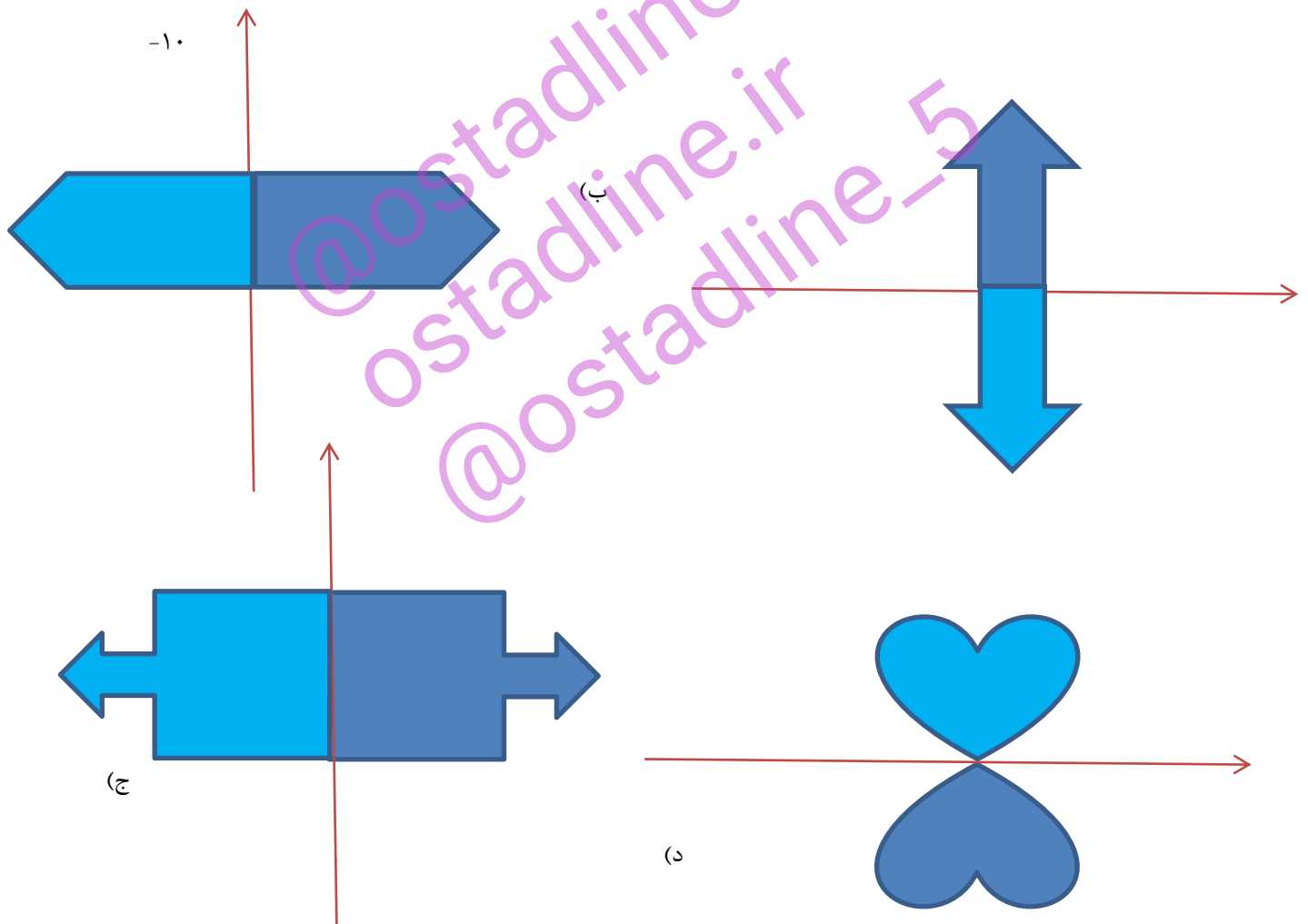
شکل ۴

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4-3}{6} = \frac{1}{6} \quad (\text{الف} - ۸)$$

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{6} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6} \quad (\text{ب})$$

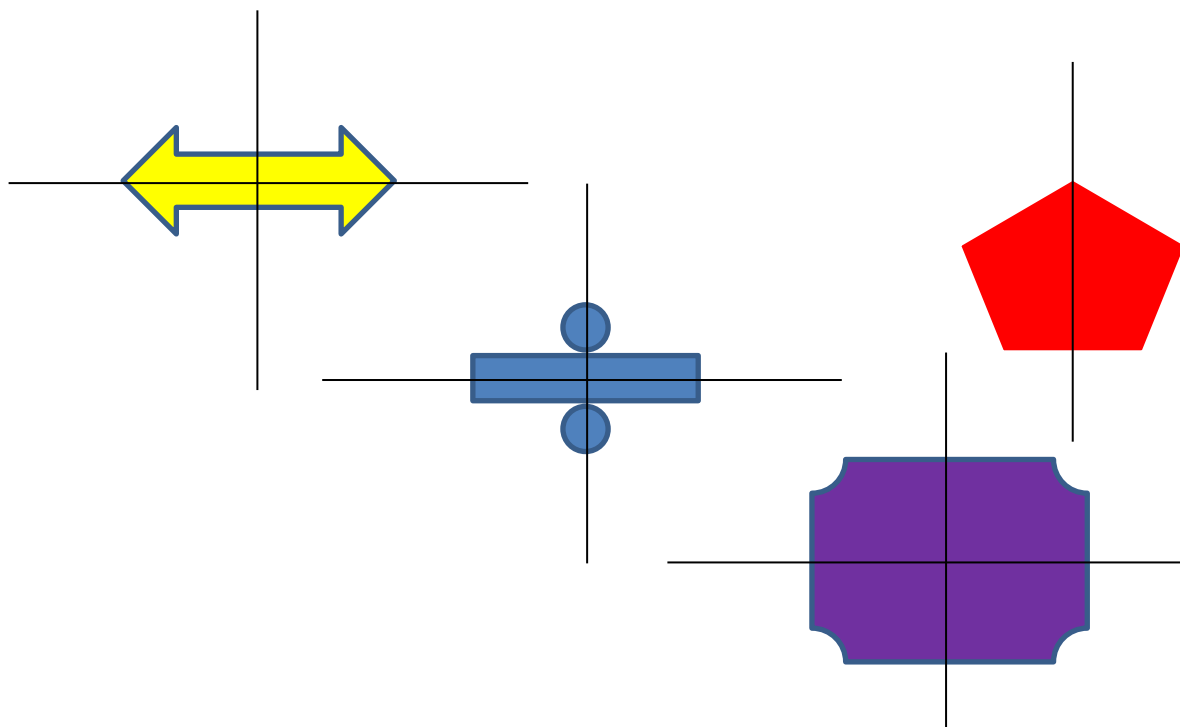
$$5 \div \frac{1}{5} = \frac{5}{1} \times \frac{5}{1} = 5 \quad (\text{الف} - ۹)$$

$$-\frac{6}{4} \times \frac{8}{3} = -\frac{48}{12} = -4$$



میلیارد			میلیون			هزارگان					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
						۲	۳	۴	۹	۲	۸
			۲	۱		۸	۳	۵	۶	۹	۸
		۱	۳	۵	۹	۸	۴	۰	۹	۶	۴

-۱۲

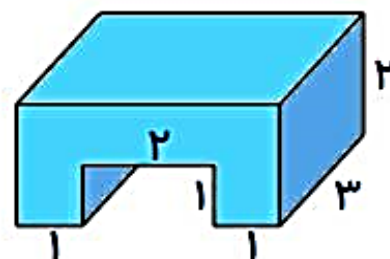
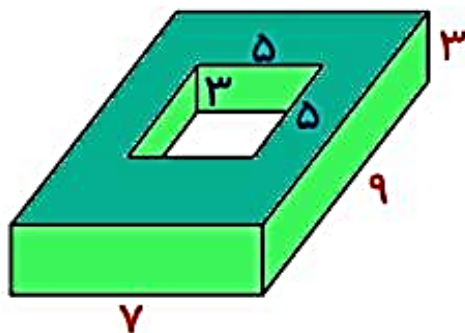


۱ ابعاد یک جعبه ی دستمال کاغذی ۲۰ و ۱۱ و ۵ سانتی متر است ؛ حجم آن چند سانتی متر مکعب است ؟

◀ در یک کارتن به اندازه های ۶۰ و ۴۴ و ۴۰ سانتی متر ، چند جعبه ی دستمال کاغذی می توانیم جا بدهیم ؟

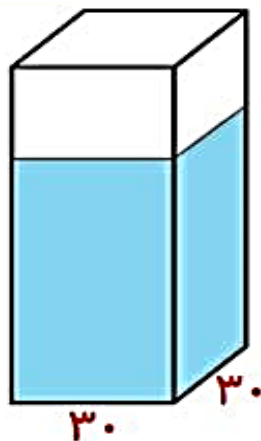
۲ تعداد ۴۰ عدد جعبه به ابعاد ۱۰ و ۵ و ۴ سانتی متر را درون یک کارتن جا دادیم . اگر طول و عرض کارتن ۴۰ و ۲۰ سانتی متر باشد ، ارتفاع آن چند سانتی متر است ؟

۳ اگر اندازه ها به سانتی متر باشند ، حجم هر شکل چند سانتی متر مکعب است ؟



۴ اگر یک سنگ در ظرف مقابل بیندازیم ، ارتفاع آب ۵ سانتی متر بالا می آید .

◀ حجم این سنگ چند سانتی متر مکعب است ؟

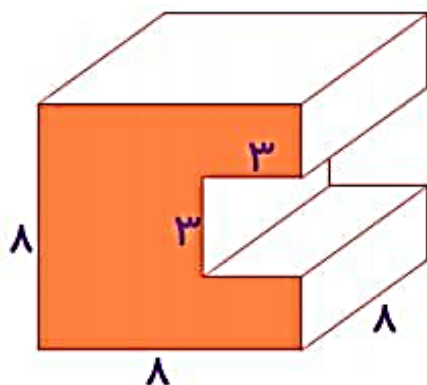


۵

مساحت یک لوزی ۵۴ سانتی مترمربع است. اگر اندازه ی قطر بزرگ آن ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ی قطر کوچک آن چند سانتی متر است ؟

۶

اگر اندازه ها بر حسب سانتی متر باشند، حجم شکل مقابل چند سانتی مترمکعب است ؟


☐ 256 cm^3
☐ 440 cm^3
☐ 72 cm^3
☐ 381 cm^3

۷

در کارخانه ی تولید ماشین لباسشویی، محصولات تولید شده را در کارتن هایی به شکل مکعب و به ابعاد یک متر قرار می دهند. ابعاد یکی از انبارهای این کارخانه ۲۰، ۶ و ۵ متر است. در این انبار چند ماشین لباسشویی جا می گیرد ؟

☐ ۴۰۰

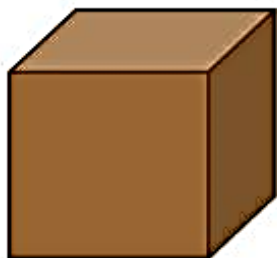
☐ ۲۰۰

☐ ۵۰۰

☐ ۶۰۰

۸

یک تکه چوب به شکل مکعب داریم. دست کم با چند بُرش می توان آن را به ۲۷ مکعب کوچک تر تقسیم کرد ؟


☐ ۲۶ بُرش

☐ ۶ بُرش

☐ ۹ بُرش

☐ ۷ بُرش

۱ ابعاد یک جعبه ی دستمال کاغذی ۲۰ و ۱۱ و ۵ سانتی متر است ؛ حجم آن چند سانتی متر مکعب است ؟

$$20 \times 11 \times 5 = 1100$$

◀ در یک کارتن به اندازه های ۶۰ و ۴۴ و ۴۰ سانتی متر ، چند جعبه ی دستمال کاغذی می توانیم جا بدهیم ؟

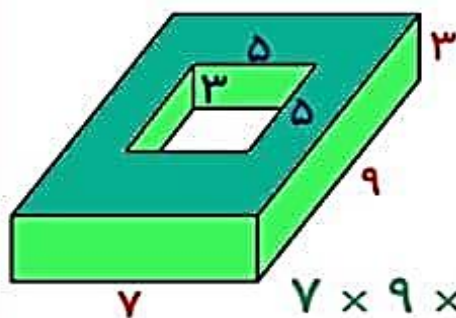
$$60 \times 44 \times 40 = 105600 \quad 105600 \div 1100 = 96$$

۲ تعداد ۴۰ عدد جعبه به ابعاد ۱۰ و ۵ و ۴ سانتی متر را درون یک کارتن جا دادیم . اگر طول و عرض کارتن ۲۰ و ۴۰ سانتی متر باشد ، ارتفاع آن چند سانتی متر است ؟

$$40 \times 10 \times 5 \times 4 = 8000$$

$$40 \times 20 \times 10 = 8000$$

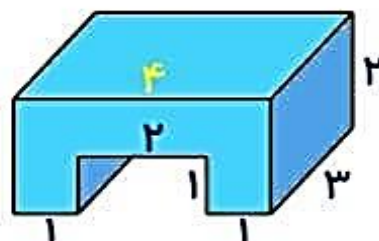
۳ اگر اندازه ها به سانتی متر باشند ، حجم هر شکل چند سانتی متر مکعب است ؟



$$7 \times 9 \times 3 = 189$$

$$5 \times 5 \times 3 = 75$$

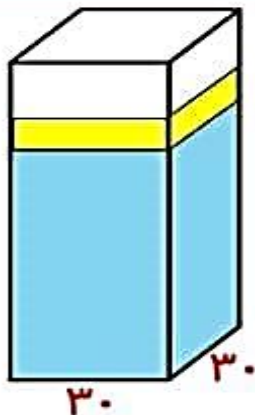
$$189 - 75 = 114$$



$$4 \times 2 \times 3 = 24$$

$$2 \times 1 \times 3 = 6$$

$$24 - 6 = 18$$



۴ اگر یک سنگ در ظرف مقابل بیندازیم ، ارتفاع آب ۵ سانتی متر بالا می آید .

◀ حجم این سنگ چند سانتی متر مکعب است ؟

$$30 \times 30 \times 5 = 4500 \text{ cm}^3$$

۵

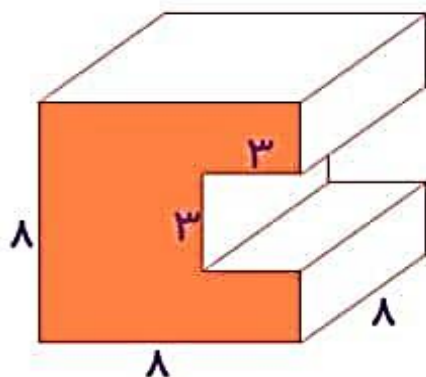
مساحت یک لوزی ۵۴ سانتی متر مربع است. اگر اندازه ی قطر بزرگ آن ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ی قطر کوچک آن چند سانتی متر است ؟

$$\text{حاصل ضرب قطر ها} \quad ۵۴ \times ۲ = ۱۰۸$$

$$\text{قطر کوچک} \quad ۱۰۸ \div ۱۲ = ۹$$

۶

اگر اندازه ها بر حسب سانتی متر باشند، حجم شکل مقابل چند سانتی متر مکعب است ؟



$$۸ \times ۸ \times ۸ = ۵۱۲$$

$$۳ \times ۳ \times ۸ = ۷۲$$

$$۵۱۲ - ۷۲ = ۴۴۰$$

☐ ۲۵۶ cm^۳

☒ ۴۴۰ cm^۳

☐ ۷۲ cm^۳

☐ ۳۸۱ cm^۳

۷

در کارخانه ی تولید ماشین لباسشویی، محصولات تولید شده را در کارتن هایی به شکل مکعب و به ابعاد یک متر قرار می دهند. ابعاد یکی از انبارهای این کارخانه ۲۰، ۶ و ۵ متر است. در این انبار چند ماشین لباسشویی جا می گیرد ؟

$$۲۰ \times ۶ \times ۵ = ۶۰۰ \text{ m}^۳$$

☐ ۴۰۰

☐ ۲۰۰

$$۱ \times ۱ \times ۱ = ۱ \text{ m}^۳$$

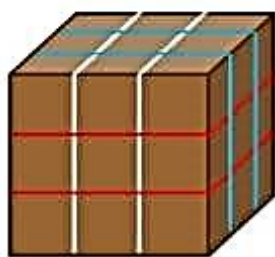
$$۶۰۰ \div ۱ = ۶۰۰$$

☐ ۵۰۰

☒ ۶۰۰

۸

یک تکه چوب به شکل مکعب داریم. دست کم با چند بُرش می توان آن را به ۲۷ مکعب کوچک تر تقسیم کرد ؟



☐ ۲۶ بُرش

☒ ۶ بُرش

☐ ۹ بُرش

☐ ۷ بُرش

۱	فاصله ی شهر اهواز تا آبادان ، تقریباً برابر با ۱۲۰ است . ☐ دسی متر ☐ متر ☐ هکتار ☒ کیلومتر
۲	کدام عبارت درست است ؟ ☐ عرض کتابخانه ی اتاق مهرداد ۳ مترمربع است . ☐ مساحت کلاس ۴۵ متر است . ☐ طول میز معلم ۱۲ دسی متر است . ☒ گنجایش بطری ۷۵۰ سانتی مترمربع است .
۳	بردیا با استفاده از مفتولی به طول ۴۴۰ سانتی متر ، یک مربع ساخته است . مساحت این مربع ، چند مترمربع است ؟ هر ضلع مربع / سانتی متر $440 \div 4 = 110$ هر ضلع مربع / متر $110 \div 100 = 1/1$ مساحت / مترمربع $1/1 \times 1/1 = 1/1$ ☐ M^2 ۱/۲۱ ☐ M^2 ۰/۱۲۱ ☐ M^2 ۱۲/۱ ☐ M^2 ۱۲۱
۴	کدام یک می تواند ۱۰۰۰ میلی لیتر گنجایش داشته باشد ؟ ☐ استکان ☒ پارچ ☐ لیوان ☐ تانکر
۵	مساحت گسترده ی مکعبی که هر بُعد آن ۱۰ سانتی متر می باشد ، چند سانتی مترمربع است ؟ مساحت ۶ وجه $6 \times 100 = 600$ مساحت هر وجه $10 \times 10 = 100$ ☐ ۱۰۰۰ ☐ ۴۰۰ ☐ ۱۰۰ ☒ ۶۰۰
۶	یک آکواریوم به شکل مکعب مستطیل به طول ۶۰ سانتی متر ، عرض ۴۰ سانتی متر و ارتفاع ۵۰ سانتی متر داریم . اگر بخواهیم $\frac{3}{4}$ آن را پر کنیم ، چند پیمانه ی ۱/۲۵ لیتری آب باید در آن بریزیم ؟ $\frac{3}{4} \times 60 \times 40 \times 50 = 90000 \text{ CM}^3$ $90000 \div 1000 = 90 \text{ L}$ پیمانه $90 \div 1/25 = 72$
۷	در یک استخر ۷۵۰ مترمکعب آب وجود دارد . اگر طول این استخر ۲۵ متر و عرض آن ۱۵ متر باشد ، ارتفاع آب از کف استخر چند متر است ؟ $25 \times 15 \times 2 = 750$ متر

۸ مساحت گسترده ی یک مکعب ۱۵۰ سانتی مترمربع است . حجم آن چند سانتی مترمکعب است ؟

$$۱۵۰ \div ۶ = ۲۵ \text{ مساحت هر وجه}$$

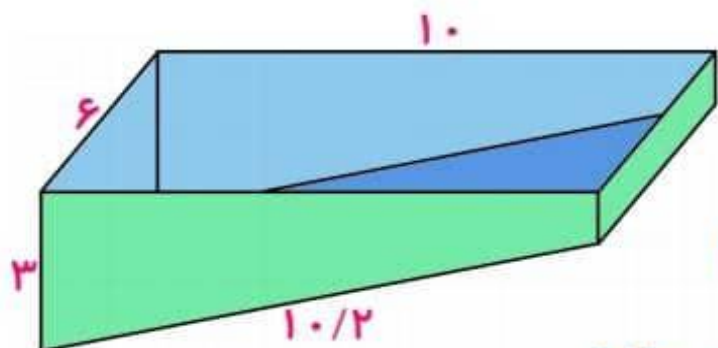
$$۵ \times ۵ = ۲۵$$

اندازه ی هر بُعد

$$۵ \times ۵ \times ۵ = ۱۲۵ \text{ CM}^3$$

حجم

۹ گنجایش استخر زیر چند لیتر است ؟ (ابعاد داده شده بر حسب متر می باشند .)



$$\frac{(۳+۱) \times ۱۰}{۲} = ۲۰ \text{ مساحت قاعده}$$

$$۲۰ \times ۶ = ۱۲۰ \text{ M}^3$$

$$۱۲۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۲۰۰۰۰ \text{ L}$$

می خواهیم دیوارها و کف این استخر را رنگ آمیزی کنیم . اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع ۰/۳ کیلوگرم

رنگ لازم باشد ، برای این کار به چند کیلوگرم رنگ نیاز داریم ؟

$$\frac{(۳+۱) \times ۱۰}{۲} = ۲۰ \times ۲ = ۴۰ \text{ مساحت دو دیوار دوزنقه شکل}$$

$$۱۰/۲ \times ۶ = ۶۱/۲ \text{ مساحت کف} \quad ۴۰ + ۱۸ + ۶ + ۶۱/۲ = ۱۲۵/۲ \text{ مساحت دیوارها و کف}$$

$$۶ \times ۳ = ۱۸ \text{ مساحت چپ}$$

$$۶ \times ۱ = ۶ \text{ مساحت راست}$$

$$۱۲۵/۲ \times ۰/۳ = ۳۷/۵۶$$

رنگ / کیلوگرم

۱۰ می خواهیم کف سالن مستطیل شکلی به طول ۸ متر و عرض ۵ متر را با سرامیک های مربع شکلی به ضلع ۵۰ سانتی متر

پوشانیم . برای این کار به چند سرامیک نیاز داریم ؟ مساحت کف سالن / مترمربع

$$۸ \times ۵ = ۴۰$$

$$۰/۵ \times ۰/۵ = ۰/۲۵$$

مساحت یک سرامیک / مترمربع

$$۴۰ \div ۰/۲۵ = ۱۶۰$$

۱۱ جواهر فروشی یک الماس مکعب شکل به بُعد یک دسی متر دارد . او می خواهد آن را به ۱۰۰۰ مکعب کوچک تر تقسیم

کند . برای این کار حداقل چند برش نیاز دارد ؟

$$۱۰ \times ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰$$

$$۳ \times ۹ = ۲۷ \text{ در سه بُعد}$$

$$۱۰ - ۱ = ۹ \text{ تعداد برش در هر بُعد}$$

نام درس: ریاضی	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷
طراح سوال: سرپرست راجی	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی:
نام دبیر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی	پایه و رشته تحصیلی:
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	تعداد صفحات:
تعداد سوالات:	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدیر کل شهرستان بجنورد

الف- ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ برابر یک میلیون است.	ص	غ
ب- در هر مربع اندازه ی ضلع با اندازه ی مساحت متناسب است.	ص	غ
ج- متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.	ص	غ
د- $\frac{1}{4}$ الیتر همان ۱۲۵۰ سی سی است.	ص	غ

الف- ۶ روز و سه ماه و ۸ سال بعد از روز ۲۷ مهر ۱۳۸۰ چه روزی است؟	○ ۳(۱) دی ماه ۱۳۸۸	○ ۳۳(۲) دی ماه ۱۳۸۸	○ ۳(۳) بهمن ۱۳۸۸	○ ۶(۴) بهمن ۱۳۸۸
ب- کدام گزینه با $\frac{27}{15}$ برابر نیست؟	○ $\frac{9}{5}$ (۱)	○ $1\frac{4}{5}$ (۲)	○ $\frac{54}{30}$ (۳)	○ $\frac{7}{5}$ (۴)
ج- ضرب متناظر با شکل کدام گزینه است؟	○ $\frac{4}{3} \times 4$ (۱)	○ $4 \times \frac{4}{3}$ (۲)	○ $4 \times \frac{3}{4}$ (۳)	○ $\frac{3}{4} \times 4$ (۴)

شکل مقابل دارای خط تقارن است.	○
اگر شعاع دایره ای را ۶ برابر کنیم، محیط آن برابر می شود.	○

الف- عدد $14/08$ را به حروف بنویسید.	○
ب- گسترده ی این عدد را بنویسید.	○

باتوجه به عدد ۲۸۰۰۰۴۳۷۱۶۹ به سوالات زیر پاسخ دهید.	○
الف- ارقام طبقه ی میلیارد را بنویسید.	○
ب- کدام رقم کم ترین ارزش مکانی را دارد؟	○
ج- اگر این عدد را ۱۰ برابر کنیم رقم ۷ در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟	○
د- این عدد را با تقریب کم تر از یک میلیون بنویسید.	○

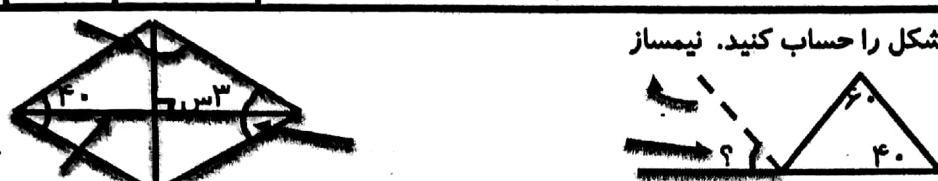
حاصل عبارات زیر را به دست آورید.	○
$12 + 7/5 + 0/15 =$	○
$1\frac{3}{5} \times \frac{5}{7} =$	○
$7 - 1\frac{1}{4} =$	○
$\frac{1}{8} + 2 =$	○

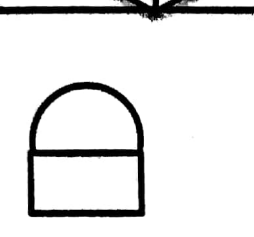
زهرا در آزمون های ۴ ماه اول سال امتیازهای روبرو را کسب کرده است.	○
میانگین امتیازهای او را حساب کنید.	○

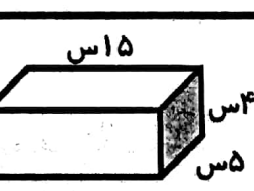
چرخنده ی روبرو را می چرخانیم.	○
احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از شکل های زیر را با یک عبارت مناسب بیان کنید.	○

دانش آموزی دمای هوای ۴ روز شهر خود را با توجه به اخبار هواشناسی در جدول یادداشت کرده است.	○
---	---

روز هفته	دما	الف- نمودار خط شکسته ی مربوط به این داده ها را رسم کنید. ب- نمودار را توصیف کنید.
شنبه	۱۸	
یک شنبه	۱۲	
دوشنبه	۱۲	
سه شنبه	۱۴	

اندازه های خواسته شده در هر شکل را حساب کنید. نیمساز 	۱۰
--	----

الف- مساحت لوزی را حساب کنید که قطر های آن ۸ و ۵ سانتی متر هستند. ب- محیط شکل داده شده را بدست آورید. (عرض مستطیل = ۵۰ س طول مستطیل = ۱۰۰ س) 	۱۱
--	----

الف- ظرفی شیشه ای به شکل مقابل است. حجم این ظرف چند سانتی متر مکعب است؟ ب- گنجایش این ظرف چند لیتر است؟ 	۱۲
--	----

۵۰٪ عددی ۲۰۰ و ۶۰٪ عددی ۲۴۰ است. الف- عدد اول چند است؟ ب- عدد دوم را حساب کنید. ج- نسبت این دو عدد را بنویسید.	۱۳
--	----

۱. الف - درست ب - نادرست ج - نادرست د - درست

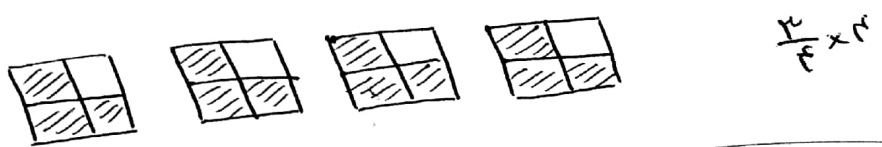
۲. الف - سوم بهمن ۱۳۸۸

روز	ماه	سال
۲۷	۷	۱۳۸۰
۶	۳	۸
- ۳۳	۱۰	۱۳۸۸
۳۰	+	
۳	۱۱	

ب - گزینه ۴

$$\frac{27}{15} = \frac{3 \times 9}{3 \times 5} = \frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5} \qquad \frac{27 \times 2}{15 \times 2} = \frac{54}{30}$$

ج - گزینه ۴



۳. الف - شکل مقابل دارای ۲ خط تقارن است.

ب - اگر شعاع دایره ای را ۹ برابر کنیم محیط آن ۹ برابر می شود.

۴. الف - ۱۴۱۰۸ به حرف = چهارده و هشت صدم

$$14108 = 10 + 4 + 0108$$

۵. ۲۸,۰۰۰, ۴۳۷, ۱۴۹

الف - ۸۲ ب - رقم ۹ در کمان بی ها

ج - ۲۸,۰۰۰, ۴۳۷, ۱۴۹ ← ۷ دهگان هزار

د - با تقریب کمتر از یک میلیون

۲۸

$$12 + 7,5 + 0,15 = 19,45$$

۶

$$1 \frac{3}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{7} = 1 \frac{1}{7}$$

$$7 - 1 \frac{1}{7} = 6 \frac{6}{7} - 1 \frac{1}{7} = 5 \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{8} \div 2 = \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$$

$$(11 + 97 + 90 + 85) \div 4 = 340 \div 4 = 85$$

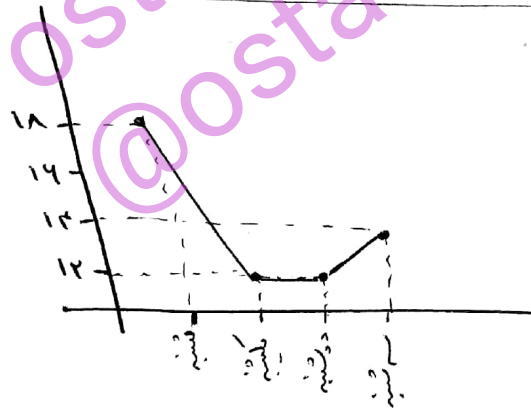
۷

□ به طور حتم اتفاق نمی افتد

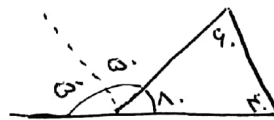
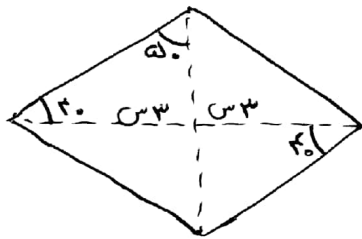
Δ به احتمال کمتر

۸ - • به احتمال بیشتر

۹ الف -



ب - شیب تا کلبه کاسه دما
کلبه کاسه دما نسبت
در شیب تا کلبه کاسه دما



$$40 + 90 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$

۱۰

$$180 - 80 = 100$$

$$100 \div 2 = 50$$

$$5 \times 8 = 40 \div 2 = 20$$

۱۱ الف = مساحت لوزی = (قطر بزرگ × قطر کوچک) ÷ ۲

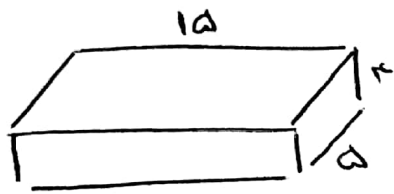
ب - ۱۲ = ۳



$$50 + 100 + 50 + \text{محیط دایره} = \text{محیط شکل}$$

$$\text{محیط دایره} = 100 \times 3 = 300 \rightarrow 300 \div 2 = 150$$

$$150 + 50 + 100 + 50 = 350 \rightarrow \text{محیط شکل}$$



$$15 \times 4 \times 5 = 300$$

١٢ - الف

مئاتي تترتيب ١٠٠٠ = السرة

ب -

$$\frac{300}{1000} = 0.3 \text{ ليرة}$$

الف -

$$\begin{array}{r|l} 200 & 50 \\ \hline 100 & 400 \end{array}$$

Arrows indicate multiplication by 4: from 50 to 200 and from 100 to 400.

ب -

$$\begin{array}{r|l} 240 & 60 \\ \hline 100 & 400 \end{array}$$

Arrows indicate multiplication by 4: from 60 to 240 and from 100 to 400.

١٣ -

$$\frac{200}{200} = 1$$

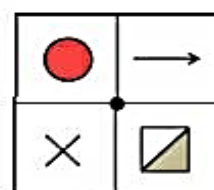
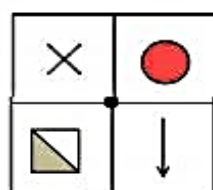
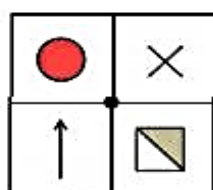
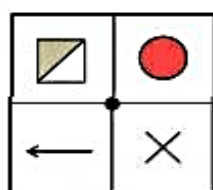
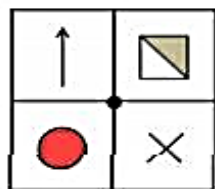
ج = نسبت دودر

۱ چرخ مسافت ۶۲۸ متر را با ۲۵۰ دور طی کرده است. شعاع این چرخ چند سانتی متر است ؟

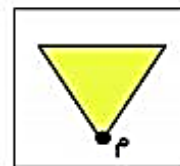
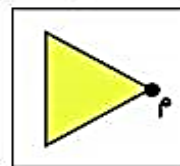
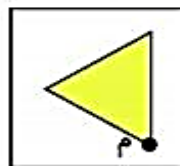
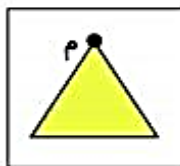
☐ ۸۰ سانتی متر ☐ ۴۰ سانتی متر

☐ ۰/۸ سانتی متر ☐ ۰/۴ سانتی متر

۲ اگر شکل مقابل را ۱۸۰ درجه حول نقطه ی مرکزی بچرخانیم ، کدام شکل حاصل خواهد شد ؟



۳ اگر شکل مقابل را ۹۰ درجه حول نقطه ی (م) در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم ، کدام گزینه به دست می آید ؟



۴ برای قبولی در یک آزمون با ۶۰ پرسش ، باید به ۷۵٪ پرسش ها پاسخ صحیح بدهید . لایا ۳ سؤال کمتر از حد نصاب

پاسخ درست داده است . او به چند سؤال پاسخ درست داده است ؟

☐ ۴۵ ☐ ۴۲

☐ ۵۵ ☐ ۴۳

۵ جمعیت روستایی هر سال ۲۰٪ افزایش می یابد . اگر هم اکنون جمعیت این روستا ۵۰۰۰ نفر باشد ، در پایان سال سوم

جمعیت آن چند نفر خواهد شد ؟

☐ ۸۶۰۰ نفر ☐ ۸۶۴۰ نفر

☐ ۸۷۰۰ نفر ☐ ۸۷۴۰ نفر

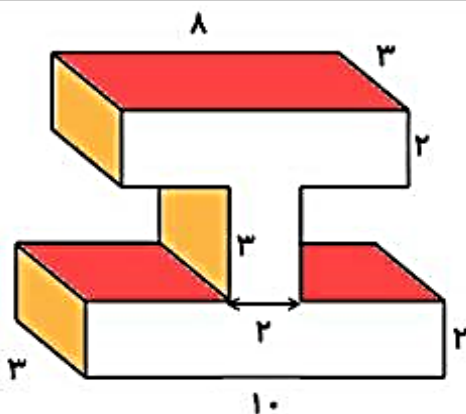
۶ گنجایش یک منبع آب ۱۲ مترمکعب است. اگر درون این منبع ۵۰۰۰ لیتر آب وجود داشته باشد، چند بشکه ی ۲۰ لیتری باید در آن بریزیم تا منبع پر شود؟

۷ گنجایش یک منبع آب ۷۰۰ لیتر است که $\frac{3}{5}$ آن پر است. اگر در هر دقیقه ۵۰۰۰ سی سی آب وارد منبع شود، پس از چند دقیقه، این منبع پر می شود؟

۸ اگر ۷۲ مترمکعب آب را درون استخری به طول ۶ متر و عرض ۳ متر بریزیم، آب تا ارتفاع چند متری بالا می آید؟

۹ درون ظرف مکعب مستطیلی به طول ۵۰ و عرض ۳۰ و ارتفاع ۲۰ سانتی متر که $\frac{4}{5}$ آن پر از آب است، مکعبی فلزی به ضلع ۲۰ سانتی متر انداختیم؛ چند لیتر آب از آن خارج می شود؟

۱۰ حجم شکل مقابل را حساب کنید.



۱ چرخ مسافت ۶۲۸ متر را با ۲۵۰ دور طی کرده است . شعاع این چرخ چند سانتی متر است ؟

محیط چرخ به متر $۶۲۸ \div ۲۵۰ = ۲/۵۱۲$

قطر چرخ به متر $۲/۵۱۲ \div ۳/۱۴ = ۰/۸$

شعاع چرخ به متر $۰/۸ \div ۲ = ۰/۴$

شعاع چرخ به سانتی متر $۰/۴ \times ۱۰۰ = ۴۰$

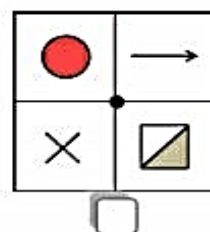
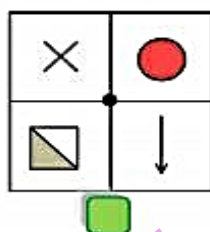
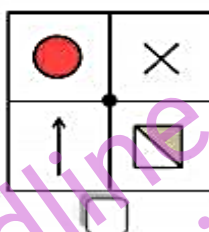
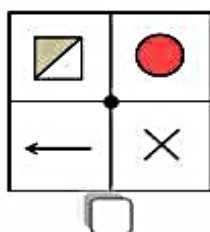
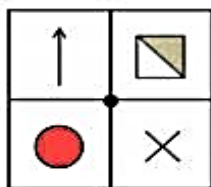
☒ ۴۰ سانتی متر

☐ ۸۰ سانتی متر

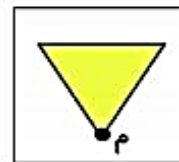
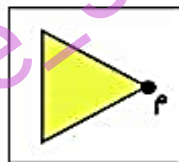
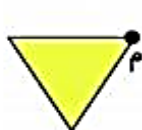
☐ ۰/۴ سانتی متر

☐ ۰/۸ سانتی متر

۲ اگر شکل مقابل را ۱۸۰ درجه حول نقطه ی مرکزی بچرخانیم ، کدام شکل حاصل خواهد شد ؟



۳ اگر شکل مقابل را ۹۰ درجه حول نقطه ی (م) در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم ، کدام گزینه به دست می آید ؟



۴ برای قبولی در یک آزمون با ۶۰ پرسش ، باید به ۷۵٪ پرسش ها پاسخ صحیح بدهید . لیلا ۳ سؤال کمتر از حد نصاب

$\frac{۷۵ \div ۲۵}{۱۰۰ \div ۲۵} = \frac{۳}{۴}$

$\frac{۳ \times ۱۵}{۴ \times ۱۵} = \frac{۴۵}{۶۰}$

پاسخ درست داده است . او به چند سؤال پاسخ درست داده است ؟

$۴۵ - ۳ = ۴۲$

☒ ۴۲

☐ ۴۵

☐ ۴۳

☐ ۵۵

۵ جمعیت روستایی هر سال ۲۰٪ افزایش می یابد . اگر هم اکنون جمعیت این روستا ۵۰۰۰ نفر باشد ، در پایان سال سوم

$\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۰۰۰}{۵۰۰۰}$

$۵۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۶۰۰۰$

جمعیت آن چند نفر خواهد شد ؟

$\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۲۰۰}{۶۰۰۰}$

$۶۰۰۰ + ۱۲۰۰ = ۷۲۰۰$

☒ ۸۶۴۰ نفر

☐ ۸۶۰۰ نفر

$\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۴۴۰}{۷۲۰۰}$

$۷۲۰۰ + ۱۴۴۰ = ۸۶۴۰$

☐ ۸۷۴۰ نفر

☐ ۸۷۰۰ نفر

۶ گنجایش یک منبع آب ۱۲ مترمکعب است. اگر درون این منبع ۵۰۰۰ لیتر آب وجود داشته باشد، چند بشکه ی ۲۰

$$۱۲ \times ۱۰۰۰ = ۱۲۰۰۰ \text{ L}$$

لیتری باید در آن بریزیم تا منبع پر شود ؟

$$۱۲۰۰۰ - ۵۰۰۰ = ۷۰۰۰ \text{ L} \text{ حجم قسمت خالی منبع}$$

$$۷۰۰۰ \div ۲۰ = ۳۵۰ \text{ بشکه}$$

۷ گنجایش یک منبع آب ۷۰۰ لیتر است که $\frac{۳}{۵}$ آن پر است. اگر در هر دقیقه ۵۰۰۰ سی سی آب وارد منبع شود،

$$\frac{۲}{۵} \times ۷۰۰ = ۲۸۰ \text{ L} \text{ حجم قسمت خالی منبع}$$

پس از چند دقیقه، این منبع پر می شود ؟

$$۵۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۵ \text{ L}$$

$$۲۸۰ \div ۵ = ۵۶ \text{ دقیقه}$$

۸ اگر ۷۲ مترمکعب آب را درون استخری به طول ۶ متر و عرض ۳ متر بریزیم، آب تا ارتفاع چند متری بالا می آید ؟

$$۶ \times ۳ \times \boxed{۴} = ۷۲$$

۹ درون ظرف مکعب مستطیلی به طول ۵۰ و عرض ۳۰ و ارتفاع ۲۰ سانتی متر که $\frac{۴}{۵}$ آن پر از آب است، مکعبی فلزی

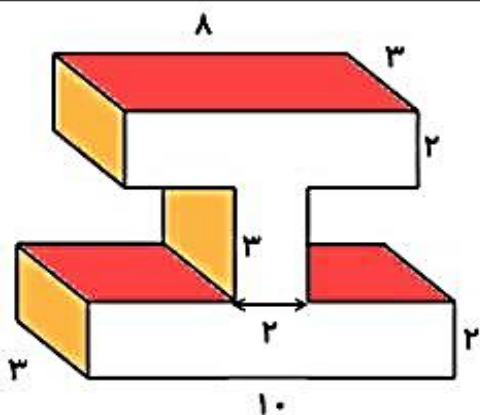
به ضلع ۲۰ سانتی متر انداختیم؛ چند لیتر آب از آن خارج می شود ؟

$$\frac{۱}{۵} \times \cancel{۵۰} \times ۳۰ \times ۲۰ = ۶۰۰ \text{ حجم قسمت خالی منبع}$$

$$۲۰ \times ۲۰ \times ۲۰ = ۸۰۰۰ \text{ حجم مکعب فلزی}$$

$$۸۰۰۰ - ۶۰۰۰ = ۲۰۰۰ \text{ cm}^3 \quad ۲۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۲ \text{ L}$$

۱۰ حجم شکل مقابل را حساب کنید.



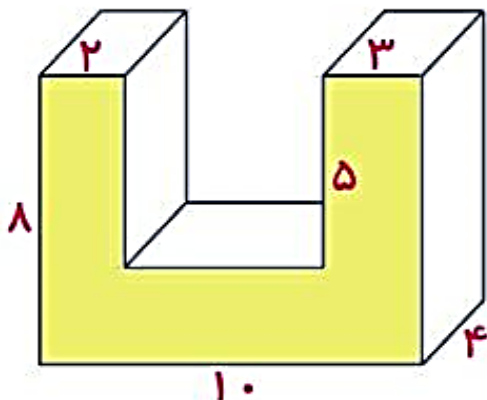
$$۸ \times ۳ \times ۲ = ۴۸$$

$$۱۰ \times ۳ \times ۲ = ۶۰$$

$$۳ \times ۳ \times ۲ = ۱۸$$

$$۴۸ + ۶۰ + ۱۸ = ۱۲۶$$

حجم شکل مقابل را حساب کنید .



۲ باک یک اتومبیل به طول ۸۰ و عرض ۷۰ و ارتفاع ۱۵ سانتی متر می باشد . ظرفیت این باک چند لیتر بنزین است ؟

۳ در مخزن مکعب شکلی به ابعاد ۲ متر ، چند لیتر آب جا می گیرد ؟

۴ ظرف مکعب مستطیل شکلی به ابعاد ۲۴ و ۳۲ و ۴۸ سانتی متر را می خواهیم با پیمانه ای مکعب شکل به بُعد ۸ سانتی متر پُر کنیم ؛ با چند پیمانه پُر می شود ؟

۵ می خواهیم با پیمانه ای به گنجایش ۵۰۰ سی سی ، ظرف روغنی به گنجایش ۳ لیتر را پُر کنیم ؛ حداقل با چند پیمانه این ظرف پُر خواهد شد ؟

۶ قیمت یک بسته دستمال کاغذی از ۲۵۰۰ تومان به ۶۰۰۰ تومان رسیده است . چند درصد افزایش قیمت داشته است ؟

☐ ۴۰٪ ☐ ۲۴۰٪

☐ ۱۴۰٪ ☐ ۱۶۰٪

۷ قیمت یک قوطی رب گوجه از ۶۰۰۰ تومان به ۱۵۰۰۰ تومان افزایش پیدا کرد . افزایش قیمت آن چند درصد بوده است ؟

☐ ۲۵۰٪ ☐ ۵۰٪

☐ ۱۵۰٪ ☐ ۱۲۵٪

۸ مسافران یک اتوبوس ۳۵ نفرند . نسبت تعداد زن ها به مرد ها در این اتوبوس ۳ به ۲ می باشد . چند درصد از مسافران این اتوبوس زن هستند ؟

☐ ۴۰٪ ☐ ۳۵٪

☐ ۸۰٪ ☐ ۶۰٪

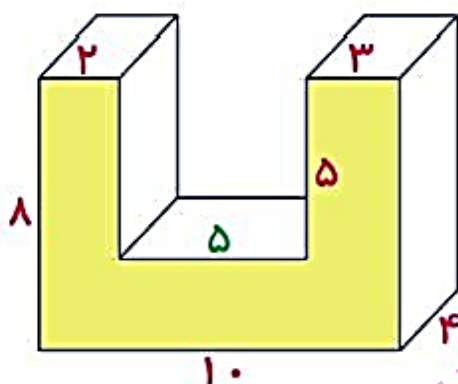
۹ فروشگاه کالایی را که قیمت آن ۷۰۰۰۰ تومان است ، در حراجی ۴۴۸۰۰ تومان می فروشد . این فروشگاه در فروش این کالا چند درصد تخفیف داده است ؟

☐ ۶۴٪ ☐ ۳۶٪

☐ ۴۶٪ ☐ ۶۳٪

۱۰ کالایی را با ۱۳٪ تخفیف به قیمت ۱۵۶۶۰ تومان خریداری کردیم . اگر آن را با ۲۰٪ تخفیف بخریم ، چند تومان باید پرداخت کنیم ؟

۱ حجم شکل مقابل را حساب کنید .



$$8 \times 10 \times 4 = 320$$

$$5 \times 5 \times 4 = 100$$

$$320 - 100 = 220$$

۲ باک یک اتومبیل به طول ۸۰ و عرض ۷۰ و ارتفاع ۱۵ سانتی متر می باشد . ظرفیت این باک چند لیتر بنزین است ؟

$$80 \times 70 \times 15 = 84000 \text{ cm}^3$$

$$84000 \div 1000 = 84 \text{ L}$$

۳ در مخزن مکعب شکلی به ابعاد ۲ متر ، چند لیتر آب جا می گیرد ؟

$$2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ m}^3$$

$$8 \times 1000 = 8000 \text{ L}$$

۴ ظرف مکعب مستطیل شکلی به ابعاد ۲۴ و ۳۲ و ۴۸ سانتی متر را می خواهیم با پیمانه ای مکعب شکل به بُعد ۸ سانتی

متر پر کنیم ؛ با چند پیمانه پر می شود ؟

$$\frac{48 \times 32 \times 24}{8 \times 8 \times 8} = 72 \text{ پیمانه}$$

۵ می خواهیم با پیمانه ای به گنجایش ۵۰۰ سی سی ، ظرف روغنی به گنجایش ۳ لیتر را پر کنیم ؛ حداقل با چند پیمانه

این ظرف پر خواهد شد ؟

$$3 \times 1000 = 3000 \text{ CC}$$

$$3000 \div 500 = 6 \text{ پیمانه}$$

۶ قیمت یک بسته دستمال کاغذی از ۲۵۰۰ تومان به ۶۰۰۰ تومان رسیده است. چند درصد افزایش قیمت داشته است؟

$$6000 - 2500 = 3500$$

$$\frac{3500 \div 25}{2500 \div 25} = \frac{140}{100}$$

☐ ۲۴٪

☐ ۴۰٪

☐ ۱۶۰٪

☒ ۱۴۰٪

۷ قیمت یک قوطی رب گوجه از ۶۰۰۰ تومان به ۱۵۰۰۰ تومان افزایش پیدا کرد. افزایش قیمت آن چند درصد بوده است؟

$$15000 - 6000 = 9000$$

$$\frac{9000 \div 60}{6000 \div 60} = \frac{150}{100}$$

☐ ۵۰٪

☐ ۲۵۰٪

☐ ۱۲۵٪

☒ ۱۵۰٪

۸ مسافران یک اتوبوس ۳۵ نفرند. نسبت تعداد زن ها به مرد ها در این اتوبوس ۳ به ۲ می باشد. چند درصد از مسافران این اتوبوس زن هستند؟

زن	۳	۶۰
مرد	۲	۴۰
مجموع	۵	۱۰۰

$\times 20$

☐ ۳۵٪

☐ ۴۰٪

☒ ۶۰٪

☐ ۸۰٪

۹ فروشگاه‌ای کالایی را که قیمت آن ۷۰۰۰۰ تومان است، در حراجی ۴۴۸۰۰ تومان می فروشد. این فروشگاه در فروش این کالا چند درصد تخفیف داده است؟

$$70000 - 44800 = 25200$$

$$\frac{25200 \div 700}{70000 \div 700} = \frac{36}{100}$$

☒ ۳۶٪

☐ ۶۴٪

☐ ۶۳٪

☐ ۴۶٪

۱۰ کالایی را با ۱۳٪ تخفیف به قیمت ۱۵۶۶۰ تومان خریداری کردیم. اگر آن را با ۲۰٪ تخفیف بخریم، چند تومان باید پرداخت کنیم؟

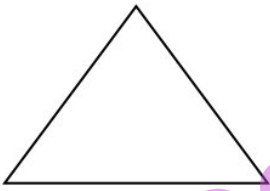
$\times 180$

۸۷	۱۵۶۶۰
۸۰	۱۴۴۰۰

$\times 180$



ریاضی	
۱	عددی هستم که از ۱۱ دسته ی صد میلیون تایی و ۹ دسته ی صد هزارتایی و ۱۲ دسته ی صدتایی ساخته شده ام. (الف) من چه عددی هستم به رقم و حروف بنویسید. (ب) اگر عدد را صد برابر کنیم رقم ۹ دارای چه ارزش مکانی می شود ؟
۲	جاهای خالی را با دقت کامل کنید. (الف) تقریب کمتر از صدگان میلیون عدد ۹۰۴ ، ۵۷۸ ، ۹۷۶ برابر با است (به روش گرد کردن) (ب) $\frac{2}{4}$ از نصف مبلغ ۸۰۰۰۰۰ تومان ریال است. (ج) درصد اعداد یک تا ۱۰۰ یک رقمی هستند. (د) به جای اینکه عددی را بر $\frac{1}{3}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ضرب کنیم.
۳	عبارت های درست را با علامت $\checkmark$ و نادرست را با علامت $\times$ مشخص کنید. (الف) اگر صورت کسری صفر باشد آن کسر برابر با صفر است. ☐ درست ☐ نادرست (ب) $\frac{3}{4}$ هر عدد ، از خود آن عدد بزرگتر است . ☐ درست ☐ نادرست (ج) عدد پنجم الگوی مثلثی برابر با ۱۵ است. ☐ درست ☐ نادرست (د) علی ۵ برابر رضا پول دارد یعنی نسبت پول علی به رضا $\frac{5}{1}$ است. ☐ درست ☐ نادرست
۴	حاصل ضرب های زیر را با رسم شکل بدست آورید. $2 \times \frac{3}{4} =$
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید (در صورت امکان ابتداء ساده کنید) $2 \frac{4}{5} + 3 \frac{7}{8} =$ $2 \frac{4}{7} - 1 \frac{3}{5} =$ $\frac{27}{33} \times \frac{11}{63} =$ $\frac{7}{8} \times \frac{24 \times 32}{49 \times 9} =$
۶	در جاهای خالی علامت $< = >$ بگذارید. $4:69^{\circ} : 70^{\circ} \bigcirc 5:8^{\circ} : 7^{\circ}$ $1 \frac{7}{8} \bigcirc \frac{15}{8}$ $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{5}$

۷	فاطمه ۹ متر نخ دارد و برای بستن جعبه های شیرینی به نخ هایی با اندازه های $2\frac{1}{3}$ متر احتیاج دارد او با این مقدار نخ ، چه تعداد جعبه شیرینی را می تواند ببندد.
۸	اختلاف دو عدد ۲۸ و نسبت آن $\frac{2}{13}$ است. این دو عدد را به دست آورید.
۹	کالایی را بعد از ۳۰٪ تخفیف به قیمت ۲۱۰۰۰۰ تومان خریدیم . الف) قیمت اولیه کالا را بدست آورید؟ ب) چند درصد پرداخت کرده ایم؟
۱۰	شکل های زیر را با توجه به درصد داده شده رنگ کنید.  ۷۵٪  ۴۰٪
۱۱	به سؤالات چهارگزینه ای زیر با دقت پاسخ دهید. الف) در ساعت ۷ عصر روز دوشنبه کاری را شروع کردیم و دو روز و ۱۰ ساعت بعد آن کار را به پایان رساندیم در چه روز و چه ساعتی این کار را به پایان رساندیم. (۱) ۵ عصر - چهارشنبه (۲) ۵ عصر - پنج شنبه (۳) ۵ صبح - پنج شنبه (۴) ۵ صبح - چهارشنبه ب) ارزش مکانی کوچکترین رقم در عدد « ۹۲۸۵۰۲۳۴۶۷ » کدام است ؟ (۱) یکان میلیون (۲) صدگان هزار (۳) صدگان میلیون (۴) یکان میلیارد ج) نسبت های کدام گزینه می توانند یک تناسب را تشکیل دهند؟ (۱) $\frac{7}{6}$ و $\frac{14}{30}$ (۲) $\frac{49}{9}$ و $\frac{7}{3}$ (۳) $\frac{12}{20}$ و $\frac{4}{10}$ (۴) $\frac{36}{30}$ و $\frac{12}{10}$

$$11(1000000) + 9(100000) + 12(100) \quad -1$$

$$= 1'100'901'200$$

الف) یک میلیارد و صد میلیون و نصد و یک هزار و دویست
ب) دهگان میلیون

$$980'000'000 \quad 2 - \text{الف}$$

$$2'000'000 \quad \text{ب}$$

$$9 \quad \text{ج}$$

$$3 \quad \text{د}$$

3- صبح، غلط، صبح، صبح

4

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal lines} & \text{diagonal lines} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal lines} & \text{diagonal lines} \\ \hline \end{array} = 2 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$$


$$2 \frac{4}{5} + 3 \frac{7}{8} = \frac{14}{5} + \frac{31}{8} = \frac{112 + 155}{40} = \frac{267}{40} \quad -5$$

$$2 \frac{4}{7} - 1 \frac{3}{5} = \frac{18}{7} - \frac{8}{5} = \frac{90 - 56}{35} = \frac{34}{35}$$

$$\frac{27^9}{35_3} \times \frac{11}{63} = \frac{9}{63} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{7'}{8} \times \frac{24 \times 32^4}{749 \times 9} = \frac{96}{63}$$

-6

$$4:69:70 \textcircled{>} 5:8:7$$

$$1\frac{7}{8} \textcircled{=} \frac{15}{8} \quad \frac{3}{4} \textcircled{>} \frac{3}{5}$$

-7

$$9 \div 2\frac{1}{3} = 9 \div \frac{7}{3} = 9 \times \frac{3}{7} = \frac{27}{7}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \quad \text{افتران}$$

x	a	
y	6a	
	5a	28

$$5a = 28 \Rightarrow a = 5.6$$

-8

$$x = a = 5.6$$

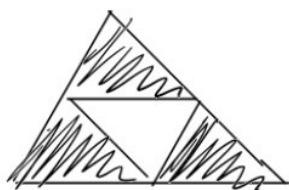
$$y = 6a = 33.6$$

$$0.7x = 210000 \Rightarrow x = 300000$$

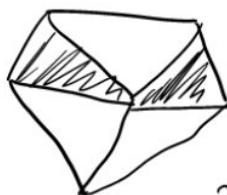
9- الف (

(ب) 70 درجہ

-10



75%



$$40\% = \frac{2}{5}$$

4(2.

2(ب.

11- الف (3

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت پاسخگویی : دقیقه
نام دبیر :	ابتدایی مدیریت آموزش و	پایه و رشته تحصیلی : پنجم
نام و نام خانوادگی :	پرورش تاکستان مدرسه ابتدایی غیر	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۸	انتفاعی بحرالعلوم	مهر مدرسه :

۶	محمد در یک روز $4\frac{2}{3}$ لیوان چای و علی در یک روز $2\frac{1}{4}$ لیوان چای نوشید . آن ها روی هم چند لیوان چای نوشیده اند ؟
۷	محیط مستطیلی ۲۴۰ سانتی متر است . نسبت طول به عرض مستطیل ۳ به ۱ است . مساحت مستطیل را بدست آورید .
۸	می خواهیم $\frac{3}{4}$ متر روبان را به ۵ قسمت تقسیم کنیم . اندازه هر تکه چقدر است ؟

موفق باشید .

1- درست، درست، نادرست، درست

2- د، د، ب

3- محل و نه میلیار د، هشتصد و هشتاد و شش سلکون، صد و ستر و پنځ
هزار و سیمه و هشتاد

4 $1.72 - 1.45 = 0.27m$

$$\begin{array}{r} 25'36'' \\ - 119'35'' \\ \hline 50'1'' \end{array}$$

5 $\frac{7}{8} - \frac{3}{5} = \frac{35-24}{40} = \frac{11}{40}$

$$1\frac{2}{5} + 2\frac{2}{3} = \frac{7}{5} + \frac{8}{3} = \frac{21+40}{15} = \frac{61}{15}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ ساعت } 7 \text{ روز خرداد} \\ + 9 \text{ ساعت } 28 \text{ روز} \\ \hline 15 \text{ ساعت } 5 \text{ روز رجب} \end{array}$$

$$4\frac{5}{8} - 4\frac{2}{12} = 4(\frac{5}{8} - \frac{1}{6}) = \frac{22}{12}$$

$$3 \div \frac{1}{5} = 15$$

$$\frac{\cancel{32}^4}{16} \times \frac{2}{\cancel{12}_3} \times \frac{\cancel{28}^{\frac{28}{8}}}{\cancel{8}_8} = \frac{56}{48}$$

- 6

$$4\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4} = \frac{14}{3} + \frac{9}{4} = \frac{56+27}{12} = \frac{83}{12}$$

$$\text{مساحة} = 2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) \Rightarrow a + b = 120 \Rightarrow b = 3a \quad -7$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & n & \\ \hline b & 3n & \\ \hline & 4n & 120 \\ \hline \end{array} \Rightarrow n = 30 \Rightarrow a = 30 \quad b = 90$$

$$\frac{3}{4} \div 5, \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20} = \frac{3}{20} \text{ أو } 15\% \quad -8$$

به نام خدا

نام و نام خانوادگی :

دبستان و پیش دبستانی

آموزگار : اعصامی

آزمون ریاضی فصل ۱ و ۲

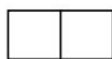
پسرانه ریش

تاریخ : / / ۱۴۰۰

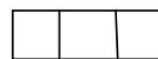
۱- الگوی هندسی زیر را در نظر بگیرید .



(۱)



(۲)



(۳)

الف) رابطه الگو را پیدا کنید .

ب) شکل ۲۱ از چند چوب کبریت ساخته شده است ؟

۲- در الگوی مربعی عدد ۱۴ چند است ؟

۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

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

$$\frac{4}{15} \times \frac{30}{8} =$$

$$\frac{4}{5} \div 6 =$$

$$\frac{24 \times 15}{5 \times 12} =$$

۴- کتاب ارسال ۱۰۰ صفحه دارد. او $\frac{3}{4}$ از صفحات کتاب را خوانده است .

الف) او چند صفحه از کتابش را خوانده است ؟

ب) چند صفحه از کتابش را نخوانده است ؟

۵- یک برنامه تلویزیونی ساعت ۴۶' ۲۵" ۱۷ شرع شد و ساعت ۲۷" ۱۰' ۱۸ پایان یافت . مدت زمان پخش این برنامه چقدر بوده است ؟

۶- مقداری پارچه به طول ۷ متر و ۳۶ سانتی متر و ۸ میلی متر داریم . اگر ۳ متر و ۵۰ سانتی متر و ۴ میلی متر از آن را ببریم ، چه مقدار از پارچه باقی می ماند ؟

۷- عددهای زیر را با تقریب خواسته شده بنویسید .

با تقریب ۱۰۰۰۰۰
۵۴۶۳۴۱ →

با تقریب یک میلیون
۷۴۵۶۳۹۱ →

-1

$$\text{تعداد جیب کبریت} = 4, 7, 10$$

$$\text{الکتر} = 3n + 1 \xrightarrow{n=21} 64$$

$$14 \times 14 = 196$$

-2

$$3\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6} = \frac{15}{4} + \frac{17}{6} = \frac{45+34}{12} = \frac{79}{12}$$

-3

$$\frac{4}{15} \times \frac{30}{8} = 1$$

$$\frac{4}{5} \div 6 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{24 \times 15}{5 \times 12} = 6$$

$$\frac{3}{4} \times 100 = 75 \quad \text{4- الف) خزانده است}$$

$$100 - 75 = 25 \quad \text{ب) نخرانده است}$$

-5

$$\begin{array}{r} 18 \ 10 \ 27 \\ - 17 \ 25 \ 46 \\ \hline 44 \ 31 \end{array}$$

$$7000 + 360 + 8 = 7368 \text{ mm}$$

$$3000 + 500 + 4 = 3504 \text{ mm}$$

$$\begin{array}{r} 7368 \\ - 3504 \\ \hline 3864 \text{ mm} \end{array}$$

$$546\,341 \rightarrow 500'000$$

$$7456391 \rightarrow 7'000'000$$

- 6

- 7

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : دبستان شهید صیاد شیرازی (سال تحصیلی :) آزمون : ریاضی
آموزگار : خانم میری پایه پنجم ۵-۱ تاریخ :

۱) با کلمه های مناسب جمله های زیر را کامل کنید .

۱- اندازه ضلع هر مربع با محیط آن متناسب

۲- متوازی الاضلاع خط تقارن

۳- مجموع زاویه های مثلث و مجموع زاویه های چهار ضلعی است .

۴- نیم خطی که زاویه را به دو زاویه ی مساوی تقسیم می کند نام دارد .

۲) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .

۱- اگر عدد ۳۶۵۹۳۲ ، هزار برابر شود ، ارزش مکانی رقم ۶ ، دهگان میلیون می شود. ☐ درست ☐ نادرست

۲- عدد مخلوط روبه رو با هم برابر هستند . $1\frac{4}{5} = \frac{18}{10}$ ☐ درست ☐ نادرست

۳- نسبت ۳ به ۵ به صورت $\frac{5}{3}$ نوشته می شود. ☐ درست ☐ نادرست

۴- در دوزنقه قطر ها یکدیگر را نصف می کند. ☐ درست ☐ نادرست

۵- در لوزی قطر ها نیمساز هستند . ☐ درست ☐ نادرست

۳) مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید .

۲۶۰۰۱۲۳۴۵ ☐ ۲۶۷۰۰۰۰۰۰

۲۴۰:۳۵ ☐ ۴:۳۵

ثلث ۳ میلیارد ☐ خمس ۵ میلیارد

$\frac{18}{24}$ ☐

$\frac{6}{8}$

$\frac{23}{5}$ ☐ $\frac{13}{5}$

$8\frac{2}{3}$ ☐ $8\frac{3}{4}$

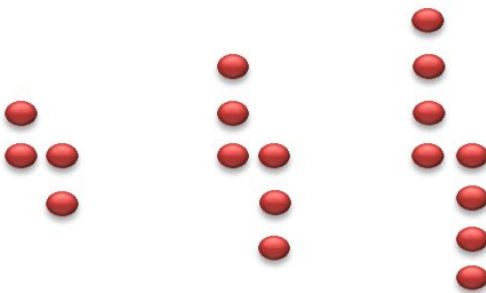
۴) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .

$$\begin{array}{r} ۴ \quad ۵۰' \quad ۲۷'' \\ - \quad ۲ \quad ۵۹' \quad ۳'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۰۷۰ \\ \times ۲۰۱ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۶۴۰ \quad | \quad ۸ \\ \hline \end{array}$$

۵) شکل چهارم الگوی زیر را رسم کنید . سپس تعداد دایره های شکل بیستم را پیدا کنید . (رابط الگو)



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

...

شکل ۲۰

۶- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . (تا جای ممکن ساده کنید)

$$۳\frac{۴}{۵} + ۱\frac{۱}{۳} =$$

$$۲\frac{۲}{۵} \times ۴\frac{۱}{۶} =$$

$$۱۳ - ۲\frac{۱}{۷} =$$

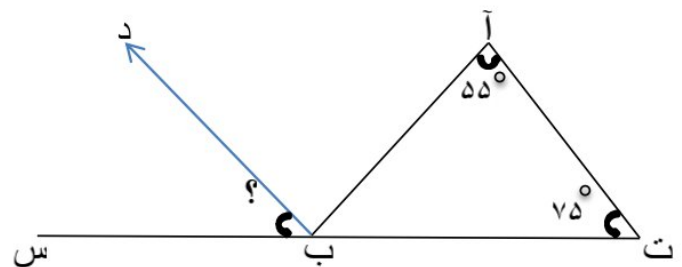
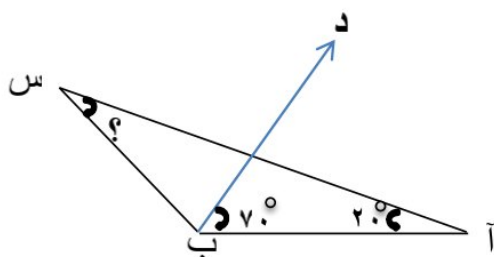
۷- علی می خواهد با $\frac{4}{5}$ پولش هدیه روز مادر بخرد . اگر کل پول او ۸۰۰۰۰ تومان باشد . چقدر از

پولش باقی می ماند ؟

۸- محمد می خواهد یک کتاب ۵۰۰۰۰۰ تومانی بخرد اگر فروشنده ۲۰٪ به او تخفیف بدهد . او چه

مقدار پول باید بپردازد.

۹- در شکل زیر (ب د) نیمساز زاویه (آ ب سی) است . اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



بازخورد معلم :

بازخورد اولیاء :

موفق باشی پسر م .

سینا معرن کا

1-1-1 است

2- ندارد

3- 180° و 360°

4- بنسبت

2- درست، درست، غلط، غلط، درست

$$2600'2345 \text{ } \textcircled{<} \text{ } 267000'000$$

$$\frac{18}{24} \text{ } \textcircled{=} \text{ } \frac{6}{8}$$

$$2\frac{3}{5} \text{ } \textcircled{=} \text{ } \frac{13}{5}$$

$$240:35 \text{ } \textcircled{=} \text{ } 4:35$$

$$\text{نسبت 5 صلیب} \text{ } \textcircled{=} \text{ } \text{نسبت 3 صلیب}$$

$$8\frac{2}{3} \text{ } \textcircled{<} \text{ } 8\frac{3}{4}$$

$$\begin{array}{r} 450'27'' \\ - 259'30'' \\ \hline 15057 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4070 \\ \times 201 \\ \hline 818'070 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5640 \text{ } \frac{18}{705} \\ 56 \\ \hline 040 \\ \frac{40}{00} \end{array}$$

$$\checkmark \text{ } n = 2n + 2 \text{ } n=20 \text{ } \Rightarrow \text{ } 42$$

$$3\frac{4}{5} + 1\frac{1}{3} = \frac{19}{5} + \frac{4}{3} = \frac{57+20}{15} = \frac{77}{15}$$

$$2\frac{2}{5} \times 4\frac{1}{6} = \frac{12}{5} \times \frac{25}{6} = 10$$

$$13 - 2\frac{1}{7} = 13 - \frac{15}{7} = \frac{91-15}{7} = \frac{76}{7}$$

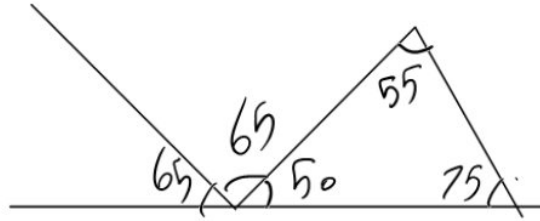
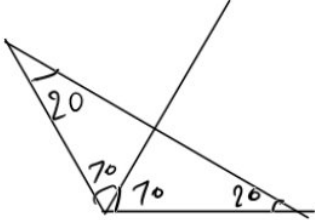
$$0.2 \times 80'000 = 16'000$$

-7

$$0.8 \times 5000 = 4000$$

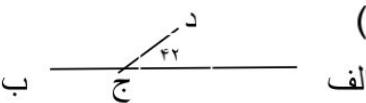
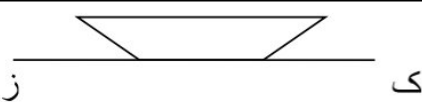
-8

-9



@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_5

نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	بسمه تعالی آزمون ریاضی پایه ی پنجم دبستان	تاریخ :
۱	با توجه به عدد ۲۰۳۸۶۰۷۴۲۰۹ به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) عدد را به حروف بنویسید . ب) بیش ترین و کم ترین ارزش مکانی را کدام عددها دارند ؟ ج) کدام رقم در مرتبه ی دهگان میلیون قرار دارد ؟		
۲	باقی مانده ی تقسیم ۴۲۹ بر ۳ مثل باقی مانده ی تقسیم است بر ۳ ، یعنی ، پس ۴۲۹ بر ۳ بخش پذیر		
۳	کسر و عدد مخلوط مربوط به شکل را بنویسید .  کسر : عدد مخلوط :		
۴	کدام یک از عدهای زیر هم بر ۲ و هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر هستند ؟ ۵۷۰ - ۹۶۳۰ - ۲۳۰۰ - ۱۰۴۵ - ۵۷۰		
۵	مقایسه کنید و در ☐ علامت مناسب بگذارید . یک سوم زاویه ی نیم صفحه ☐ زاویه ی ۶۰ درجه $\frac{36}{6}$ ☐ ۶ ۳ ☐ ۹ ۴۵° ☐ ۵۸° ۴۰/۳۸۰۰ ☐ ۴۰/۳۸ $\frac{3}{10}$ ☐ ۶/۳ ۳/۷۵ متر ☐ ۳۷۵ سانتی متر ۹۸/۳۰ ☐ ۹۸/۰۳		
۴	دو سوم ۱۲ تا یعنی تا (با رسم شکل)		
۵	در جای خالی عدد یا کلمه ای مناسب بنویسید . فاصله ی بین شهرها را با وسیله ای به نام و با واحد اندازه گیری می کنند . به یک سوم می گویند . ۰/۶ هکتار برابر متر مربع می باشد . کیلو متر مربع مساحت مربعی است به ضلع متر . گسترده ی چهار وجهی منتظم از مثلث درست شده .		
۶	رضا سه پنجم از کتاب خود را خوانده است . او چند درصد از کتاب را خوانده است ؟		
۷	زمینی است به شکل مثلث که قاعده ی آن ۸۰۰ متر و ارتفاع آن ۵۰۰ متر می باشد . مساحت آن چند هکتار است ؟ اگر از هر هکتار ۵۸۰ کیلو گرم محصول برداشت شود محصول کل زمین چه قدر است ؟		
۸	علی ساعت ۳:۵۰ صبح از منزل خارج و پس از ۵۰ ۴۲ ۳ به منزل برگشت . او در چه ساعتی به منزل برگشت ؟		

۹	با حروف و رقم بنویسید . چهل و سه و هفده هزارم ، ۴/۰۳
۱۰	با توجه به شکل اندازه ی زاویه ی (د ج ب) را به دست آورید . (راه حل را بنویسید .) 
۱۱	قرینه ی شکل را نسبت به خط (ک ز) رسم کنید . 
۱۲	قیمت یک جلد کتاب ۲۴۰۰ تومان است. آن را با ۲۵ درصد تخفیف خریدیم. چند تومان برای خرید آن پرداختیم؟
۱۳	در یک جعبه به حجم ۷۲۰ سانتی متر مکعب چند قوطی به ابعاد ۵ و ۳ و ۲ سانتی متر جای می گیرد ؟
۱۴	$\frac{3}{5}$ از $\frac{1}{2}$ دور یک باغچه را سیم خاردار کشیده اند . چند درصد از دور آن را سیم خاردار کشیده اند ؟
۱۵	محیط مثلثی $6\frac{2}{5}$ متر است اگر طول دو ضلع آن $3\frac{1}{2}$ و $2\frac{1}{2}$ متر باشد، اندازه ضلع سوم آن چه قدر است؟
۱۶	احمد با دوستش دور میدانی به شکل دایره که شعاع آن ۵۰ متر می باشد سه دور دویدند . آن ها چند متر دویده اند ؟
۱۷	در داخل عدد مناسب بنویسید . $7 = \frac{\boxed{}}{9}$ $\frac{36}{6} = \frac{\boxed{}}{2} = \boxed{}$ $5\frac{3}{7} = \frac{\boxed{}}{7}$

موفق سر بلند باشید / پررکتی

۱- الف (بیست و یک میلیارد و سیصد و هشتاد و نه میلیون و هشتاد و چهار هزار و دو صد و بیست و نه)

ب 2 و 9

8 (2)

2- 3، صفر، است

3- $3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$

4- 570,9630

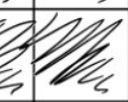
5- $40.3800 \approx 40.38$

$98.30 \approx 98.03$

$6 \approx \frac{36}{6}$

4- 8 تا

یک سر زلویه نیم صغریه $\approx 60^\circ$
 375 سانتی متر ≈ 3.75 متر $\approx 6.3 \approx 6\frac{3}{10}$

5- کیلومتر پنج، کیلومتر

نات

6000

1000، 4 نالت متساوی الاضلاع

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 60\% \quad -6$$

-7

$$S = \frac{800 \times 500}{2} = 200000 \quad \text{like 20}$$

-8

$$\begin{array}{r} 7435 \\ + 34250 \\ \hline 11235 \end{array}$$

$$\text{مجموعه، 43.617} \quad -9$$

$$180 - 42 = 138$$

$$\underline{42}$$

-10



-11

$$\frac{3}{4} \times 2400 = 1800$$

-12

$$V = 2 \times 3 \times 5 = 30 \Rightarrow \frac{720}{30} = 24$$

-13

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10} = 30\%$$

-14

$$2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + n = 6\frac{2}{5} \Rightarrow n = \frac{2}{5}$$

-15

$$2\pi r \times 3 = 6\pi r = 6 \times 3.14 \times 50 = 942 \text{ m} \quad -16$$

$$7 = \frac{63}{9}$$

$$\frac{36}{6} = \frac{12}{2} = 6$$

$$5\frac{3}{7} = \frac{38}{7} - 17$$

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش



نام و نام خانوادگی:

نام درس: مطالعات اجتماعی

تاریخ:

نام آموزگار:

سوالات

الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام مورد از معایب حمل و نقل هوایی است؟

الف) سرعت کم ب) هزینه زیاد ج) جابجایی مسافر زیاد د) سرعت زیاد

۲- کدام مورد از استان گیلان صادر نمی شود؟

الف) برنج ب) زیتون ج) اتومبیل د) چای

۳- کدام استان بیشترین صنایع مصرفی را در خود جای داده است؟

الف) اصفهان ب) تهران ج) مرکزی د) خراسان رضوی

۴- مهمترین منبع آب شیرین کدام است؟

الف) رودها ب) دریاها ج) برف و باران د) آب سدها

۵- کدام راهکار برای از بین بردن حس غم موثر نیست؟

الف) دعا کردن ب) مرور حوادث و مشکلات

ج) دلداری دادن به خودمان د) مشورت با دیگران

۶- انسانها برای زندگی با هم علاوه بر آب و غذا و هوا به هم نیازمند هستند.

الف) مشورت ب) ارتباط با دیگران ج) شادی د) ترس

۷- کدام بندر در جنوب کشور قرار دارد؟

الف) بندر ترکمن ب) بندر چابهار ج) بندر انزلی د) بندر آستارا

۸- بخش عمده صادرات و واردات کشور ما از طریق به وسیله کشتی انجام می شود.

الف) بندرها ب) جزایر ج) راه های جاده ای د) هیچکدام

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۹- بعضی از ترس ها هستند، مانند ترس از تاریکی اتاق.

۱۰- یعنی اینکه مردم برای زندگی یا کار از جایی به جای دیگر می روند.

۱۱- وسایلی که مردم و کالاها را جابجا می کند می گویند.

۱۲- هدایت هواپیما را و بر عهده دارند.

۱۳- به خرید و فروش کالا می گویند .

۱۴- حمل و نقل زمینی به دو صورت و انجام می گیرد.

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱۵- آب های زیرزمینی را نام ببرید .

۱۶- مهمترین صنایع پتروشیمی در کشور ما کدام است؟

۱۷- به طور کلی راه ها و وسایل حمل و نقل به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

۱۸- لوکوموتیوران چه کسی است؟

۱۹- سه بندر در شمال نام ببرید.

۲۰- حمل و نقل با کشتی چه مزایایی دارد؟ (دو مورد)

۲۱- سه رود که به دریای خزر می ریزند، نام ببرید.

۲۲- گروه را تعریف کنید .

۲۳- سه عامل جذب کننده جمعیت را نام ببرید.

د) جملات درست و نادرست را با علامت «✓» و «x» مشخص کنید.

۲۴- در گذشته مردم برای جابجایی از مترو استفاده می کردند.

۲۵- آب اقیانوس ها برای کشاورزی مناسب است.

۲۶- رعایت نظم و مقررات در گروه الزامی است.

۲۷- متوسط بارندگی ایران بیشتر از ۲۵۰ میلی متر در سال است.

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش



نام و نام خانوادگی :

نام درس : مطالعات اجتماعی

تاریخ :

نام آموزگار :

سوالات

الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام مورد از معایب حمل و نقل هوایی است؟

الف) سرعت کم ب) هزینه زیاد ✓ ج) جابجایی مسافر زیاد د) سرعت زیاد

۲- کدام مورد از استان گیلان صادر نمی شود؟

الف) برنج ب) زیتون ج) اتومبیل ✓ د) چای

۳- کدام استان بیشترین صنایع مصرفی را در خود جای داده است؟

الف) اصفهان ب) تهران ✓ ج) مرکزی د) خراسان رضوی

۴- مهمترین منبع آب شیرین کدام است؟

الف) رودها ✓ ب) دریاها ج) برف و باران د) آب سدها

۵- کدام راهکار برای از بین بردن حس غم موثر نیست؟

الف) دعا کردن ب) مرور حوادث و مشکلات ✓ ج) دلداری دادن به خودمان د) مشورت با دیگران

۶- انسانها برای زندگی با هم علاوه بر آب و غذا و هوا به هم نیازمند هستند.

الف) مشورت ب) ارتباط با دیگران ✓ ج) شادی د) ترس

۷- کدام بندر در جنوب کشور قرار دارد؟

الف) بندر ترکمن ب) بندر چابهار ✓ ج) بندر انزلی د) بندر آستارا

۸- بخش عمده صادرات و واردات کشور ما از طریق به وسیله کشتی انجام می شود.

الف) بندرها ✓ ب) جزایر ج) راه های جاده ای د) هیچکدام

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۹- بعضی از ترس ها هستند، مانند ترس از تاریکی اتاق.

۱۰- یعنی اینکه مردم برای زندگی یا کار از جایی به جای دیگر می روند.

۱۱- وسایلی که مردم و کالاها را جابجا می کند. **وسایل حمل و نقل** می گویند.

۱۲- هدایت هواپیما را **خدا** و **کد خلبان** بر عهده دارند.

۱۳- به خرید و فروش کالا **بازار** (بازار) می گویند.

۱۴- حمل و نقل زمینی به دو صورت **جاده ای** و **ریل راه آهن** انجام می گیرد.

(ج) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۵- آب های زیرزمینی را نام ببرید. **چاه - قنات - حوض**

۱۶- مهمترین صنایع پتروشیمی در کشور ما کدام است؟ **رنگ - چوب - کود شیمیایی - لاستیک - مواد شوینده**

۱۷- به طور کلی راه ها و وسایل حمل و نقل به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. **ساده - زمینی - هوایی - آبی**

۱۸- لوکوموتیوران چه کسی است؟ **کسبه قطار راه آبی (راهی قطار)**

۱۹- سه بندر در شمال نام ببرید. **ترکمن - ایرکباد - انزلی - استارا**

۲۰- حمل و نقل با کشتی چه مزایایی دارد؟ (دو مورد) **از آن است - برای حمل کالاهای سنگین مناسب است**

۲۱- سه رود که به دریای خزر می ریزند، نام ببرید. **سغزرود - ارس - گرگان - اترک**

۲۲- گروه را تعریف کنید. **تعدادی از افراد که فعالیت مشترک دارند و برای رسیدن به هدف مشترک**

۲۳- سه عامل جذب کننده جمعیت را نام ببرید. **همه ارتباطات - بقراری کنند - درآمد بیشتر - شغل بیشتر - بیمارستان محمد - دانشگاه - فرهنگ**

(د) جملات درست و نادرست را با علامت «✓» و «x» مشخص کنید.

۲۴- در گذشته مردم برای جابجایی از مترو استفاده می کردند. **x**

۲۵- آب اقیانوس ها برای کشاورزی مناسب است. **x**

۲۶- رعایت نظم و مقررات در گروه الزامی است. **✓**

۲۷- متوسط بارندگی ایران بیشتر از ۲۵۰ میلی متر در سال است. **x**

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: 45 دقیقه
نام دبیر: مریم خلفی	آموزش و پرورش شهرستان دیلم	تعداد سوال: 6
درس: ریاضی فصل 3	مقطع ابتدایی	سال تحصیلی: 1401-1402
پایه: پنجم ب	آموزشگاه سرای دانش	نوبت: اول

سوالات
۱ - در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید تا نسبت های مساوی به دست آید. (صفحه ۲۷ مجموعه دروس) ۱ نمره
$\frac{5}{6} = \frac{25}{\quad}$ $\frac{6}{7} = \frac{\quad}{42} = \frac{18}{\quad}$
۲ - نسبت دو عدد ۹ به ۳ است. اگر عدد کوچکتر ۲۷ باشد عدد بزرگتر چند است؟ (صفحه ۲۷ مجموعه دروس) ۱ نمره
۳ - یک نسبت مساوی با $\frac{7}{6}$ بنویسید که مخرج آن ۵۶ باشد. (صفحه ۲۹ مجموعه دروس) ۱ نمره
۴ - یک مربع را به چهار قسمت مساوی تقسیم کنید. یک قسمت آن را رنگ کنید. چند درصد از شکل رنگی شده است؟ ۱ نمره
۵ - درصد های زیر را بصورت کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید. ۱ نمره
۸۰٪ ۵۰٪
۶ - برای ساختن یک نوع بتن ۵ پیمانه ماسه را با ۳ پیمانه سیمان مخلوط می کنند. ۲ نمره
الف) نسبت اندازه ماسه به اندازه مخلوط چند پیمانه است؟
ب) در ۸۰ پیمانه از این مخلوط چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟
ارزش دانش در عمل به آن است.

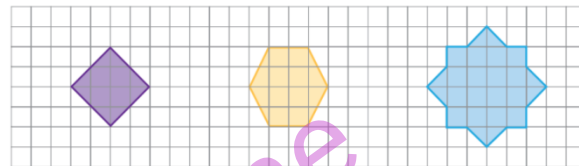
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: 45 دقیقه
نام دبیر: مریم خلفی	آموزش و پرورش شهرستان ...	تعداد سوال:
درس: ریاضی	مقطع ابتدایی	سال تحصیلی: 1401-1402
پایه: پنجم	آموزشگاه سرای دانش	نوبت:

سوالات	
۱ - جواب سوال ۱	$\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$ $\frac{6}{7} = \frac{36}{42} = \frac{18}{21}$
۲ - جواب سوال ۲	$\frac{9}{3} = \frac{81}{27}$
۳ - جواب سوال ۳	$\frac{6}{7} = \frac{48}{56}$
۴ - جواب سوال ۴	$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$
۵ - جواب سوال ۵	$\frac{80}{100} = \frac{4}{5}$ $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$
۶ - جواب سوال ۶	$\frac{5}{8} = \frac{50}{80}$ $\frac{3}{8} = \frac{30}{80}$
ارزش دانش در عمل به آن است.	

پاسخ هر یک از سوالات زیر را در مقابل آنها بنویسید. (۸/۲ امتیاز)

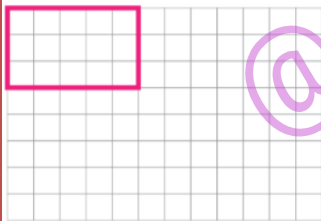
- ۱ عدد « ۷۰۰۶۹۲۰۸۱۰۰۳ » را به حروف بنویسید :
- ۲ به کسری که صورت آن بزرگ تر از مخرجش باشد چه می گویند؟
- ۳ سرعت یک ماشین ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت است؛ یعنی:
- ۴ تقارن مرکزی یعنی چه؟

در شکل های زیر، همه ی خط های تقارن را رسم کنید. (۹/۳ امتیاز)



شکل خواسته شده را رسم کرده و نسبت های مورد نظر را به دست آورید. (۹/۳ امتیاز)

یک مستطیل رسم کنید که نسبت طول آن به طول مستطیل رسم شده $\frac{۲}{۵}$ و عرض آن $\frac{۴}{۳}$ عرض مستطیل رسم شده باشد. نسبت های زیر را بنویسید.



$\frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل رسم شده}} =$

$\frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} =$

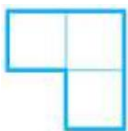
حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. (۹/۳ امتیاز)

$$۸ - ۳\frac{۱}{۴}$$

$$۷\frac{۱}{۴} - ۱\frac{۱}{۳}$$

$$\begin{array}{r} ۶ \quad ۵۰' \quad ۳۹'' \\ - ۳ \quad ۵۲' \quad ۳۴'' \\ \hline \end{array}$$

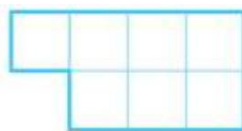
در الگوی زیر شکل چندم از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل شده است؟ (۶ امتیاز)



شکل (۱)



شکل (۲)



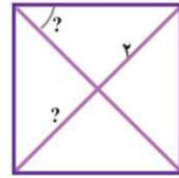
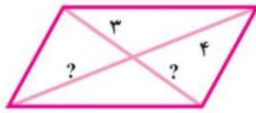
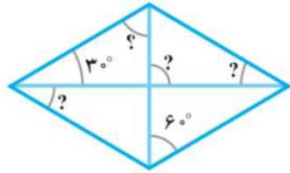
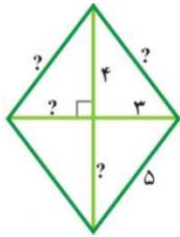
شکل (۳)

حاصل ضرب زیر را با روش رسم شکل (ضرب مساحتی) به دست آورید. (۸ امتیاز)

$$1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3}$$

۶

با توجه به اندازه های داده شده، اندازه ی پاره خط ها و زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. (۱۲/۳ امتیاز)



۷

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید تا نسبت های مساوی به دست آیند. (۸/۲ امتیاز)

$$\frac{5}{9} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{180}{\quad} = \frac{6}{7}$$

۸

حاصل ضرب و تقسیم های زیر را محاسبه کنید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$948 \times 762 =$$

$$2040 \div 12 =$$

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

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

۹

حاصل تفریق زیر را به کمک شکل یا محور اعداد به دست آورید. (۷ امتیاز)

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

۱۰

۶۰ درصد دانش آموزان یک کلاس، ۱۸ نفر است. (۶/۳ امتیاز)

تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟ ۶ نفر، چند درصد از دانش آموزان این کلاس است؟

۱۱

برای ساختن یک نوع بتن، ۷ پیمانه ماسه را با ۳ پیمانه سیمان مخلوط می کنند. (۶/۳ امتیاز)

الف) نسبت اندازه ی ماسه به اندازه ی مخلوط چقدر است؟

ب) در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟

۱۲

1

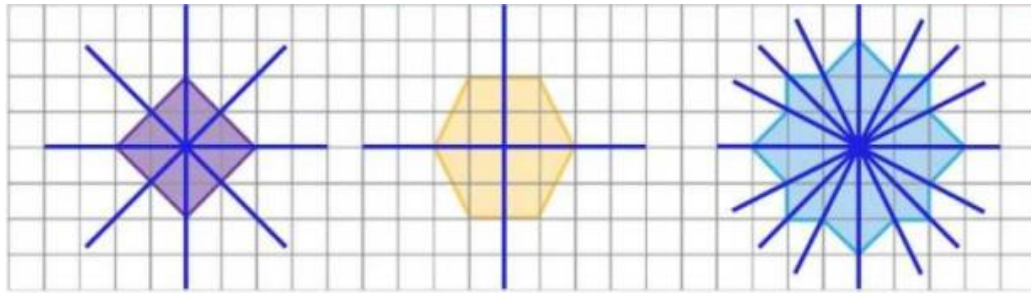
۱- هفتصد میلیارد و ششصد و نود و دو میلیون و هشتاد و یک هزار و سه

۲- کسر بزرگ تر از واحد

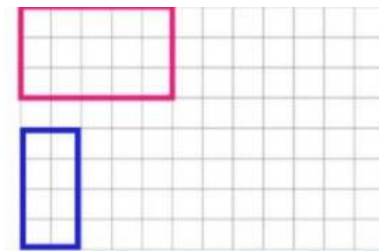
۳- در هر ساعت حدود ۱۰۰ کیلومتر مسافت را طی می کند

۴- هر گاه شکلی را نیم دور حول (دور) نقطه ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود، می گوییم آن شکل تقارن مرکزی دارد.

2



3



$$\frac{12}{6} = \frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} = \frac{8}{15}$$

4

$$8 - 3\frac{1}{4} = 5 - \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{1}{4} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

$$7\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} = 8\frac{3}{12} + \frac{4}{12} = 8\frac{7}{12}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 50'' \quad 39'' \\ - 3 \quad 52'' \quad 34'' \\ \hline 2 \quad 58'' \quad 05'' \end{array}$$

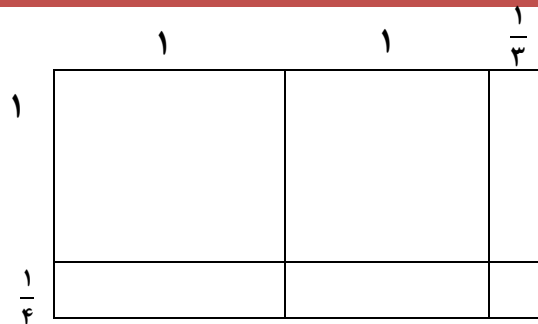
5

$$31 = 15 + 16 = (\text{شماره شکل} + 1) = \text{تعداد مربع ها}$$

شکل پانزدهم از ۳۱ مربع کوچک تشکیل شده است.

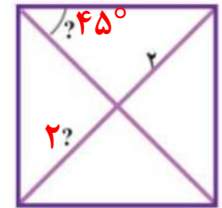
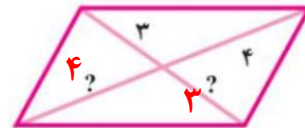
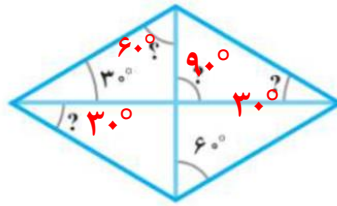
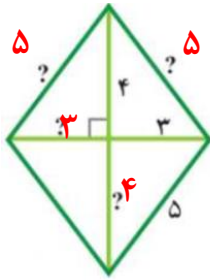
6

$$1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3}$$



$$1 + 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 2 + \frac{2}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12} = 2 + \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{1}{12} = 2\frac{11}{12}$$

7



8

$$\frac{5}{9} = \frac{20}{36}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{180}{210} = \frac{6}{7}$$

9

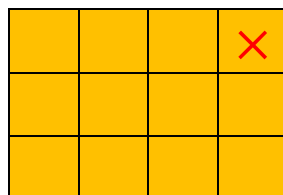
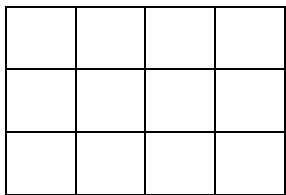
$$948 \times 762 = 720090$$

$$2040 \div 12 = 170$$

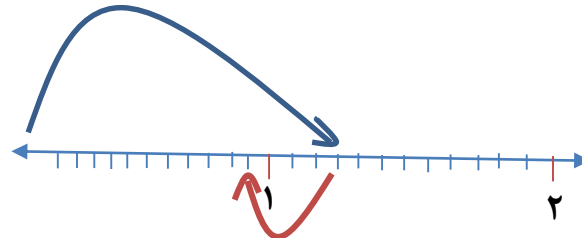
$$\frac{5}{8} \times 3\frac{1}{2} = \frac{5}{8} \times \frac{7}{2} = \frac{35}{16} = 2\frac{3}{16}$$

$$\frac{1}{2} \div 7 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{14}$$

10



$$1\frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{5}{4} - \frac{1}{3} = \frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$$



1 1 تعداد دانش آموزان این کلاس ۳۰ نفر است.

$$\frac{60}{100} = \frac{18}{?} \quad 1800 \div 60 = 30$$

$$\frac{6}{30} = \frac{?}{100} \quad (6 \times 100) \div 30 = 20$$

۶ نفر، ۲۰ درصد از کل دانش آموزان را تشکیل می دهند.

1 2

الف:

۷ به ۱۰ یعنی: $\frac{7}{10}$

$$\frac{7}{10} = \frac{133}{190} \quad \text{نسبت ماسه به مخلوط}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{57}{190} \quad \text{نسبت سیمان به مخلوط}$$

ب:

در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، ۱۳۳ پیمانه ماسه و ۵۷ پیمانه سیمان وجود

@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_5

نام و نام خانوادگی:

طراح سوال:

کلاس: پنجم

تاریخ: 98 / 10 / 17

تعداد سوال: -

1) با توجه به عدد « 3 810 742 659 » به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) این عدد را به حروف بنویسید:

ب) رقم 3 در چه ارزش مکانی قرار دارد؟

ج) اگر عدد بالا را صد برابر بکنیم ارزش مکانی 8 چه تغییری خواهد کرد؟

د) ارزش مکانی کوچکترین رقم موجود در عدد بالا؛ چه نام دارد؟

2) جمع و تفریق عدد های مرکب زیر را انجام دهید.

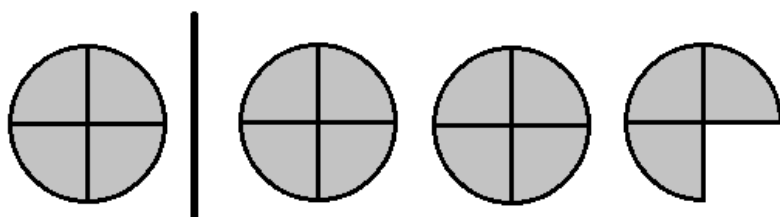
$$\begin{array}{r} 5 \quad 24' \quad 52'' \\ + 1 \quad 04' \quad 18'' \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \quad 54' \quad 52'' \\ - 1 \quad 21' \quad 30'' \\ \hline \end{array}$$

3) با توجه به الگوی شکلی زیر، شکل دهم چند ستاره دارد؟



4) قد رامین 1 متر و 72 سانتیمتر و قد خواهرش مبینا 1 متر 45 سانتیمتر است. قد رامین چقدر از قد خواهرش بلند تر است؟

5) با توجه به واحد سمت چپ عدد مخلوط و کسر مربوط به شکل سمت راست را بنویسید.



کسر بزرگتر از واحد:

عدد مخلوط:

(6) نسبت اندازه طول مستطیلی به عرض آن مثل 5 به 7 می باشد . اگر محیط مستطیل 48 سانتیمتر باشد ، طول و عرض مستطیل چقدر است؟

(7) جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

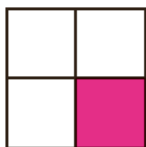
$$4\frac{2}{5} + \frac{1}{2} =$$

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

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

(8) مریم لباسی را با 30 درصد تخفیف ، 56000 تومان خریداری کرده است . قیمت اولیه لباس را حساب کنید.

(9) چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است؟



(10) جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

2	14
7	

	3200
7	5600

(11) اگر 9 بسته 18 تایی مدادرنگی را بین 6 نفر تقسیم کنیم به هر نفر چند مداد می رسد؟

موفق باشید

پاسخنامه

سوال 1:

الف) سه میلیارد و هشتصد و ده میلیون و هفتصد و چهل و دو هزار و ششصد و پنجاه و نه

ب) یکان میلیارد

ج) دهکان میلیارد

د) یکان میلیون

سوال 2:

$$\begin{array}{r}
 5 \quad 24' \quad 52'' \\
 + \quad 1 \quad 04' \quad 18'' \\
 \hline
 6 \quad 28' \quad 70'' \\
 - \quad \quad \quad 60'' \\
 \hline
 6 \quad 29' \quad 10''
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10 \quad 54' \quad 52'' \\
 - \quad 1 \quad 21' \quad 30'' \\
 \hline
 9 \quad 33' \quad 22''
 \end{array}$$

سوال 3:

شماره شکل	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
تعداد ستاره	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19

سوال 4:

$$\begin{array}{r}
 \text{سانتیمتر} \quad \text{متر} \\
 1 \quad 72 \\
 - \quad 1 \quad 45 \\
 \hline
 0 \quad 27
 \end{array}$$

رامین 27 سانتیمتر از خواهرش بزرگتر است.

سوال 5:

کسر بزرگتر از واحد: $\frac{11}{4}$ عدد مخلوط: $2\frac{3}{4}$

سوال 6:

$$7+5=12$$

$$12 \times 2 = 24$$

عرض	5	10
طول	7	14
محیط	24	48

x2

سوال 7:

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

$$7 - 3\frac{1}{3} = \frac{7}{1} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = 3\frac{2}{3}$$

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

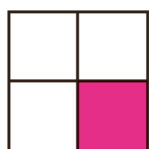
سوال 8:

$$100\% - 30\% = 70\%$$

		x800
قیمت خرید	70	56000
قیمت اصلی	100	80000

قیمت لباس بدون تخفیف

سوال 9:



$$\frac{1}{4} = 25\%$$



$$\frac{2}{8} = 25\%$$



$$\frac{2}{5} = 40\%$$



$$\frac{4}{8} = 50\%$$

سوال 10:

2	14
7	49

4	3200
7	5600

سوال 11:

$$9 \times 18 = 162 \quad \text{تعداد مدادها}$$

$$162 \div 6 = 27 \quad \text{27 مداد به هر نفر می رسد}$$



آزمون ریاضی ترم اول

ریاضی

آموزگار: مهدیه خدایاری

سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱
مدت پاسخگویی ۶۰ دقیقه

شرح سوال

۲

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

الف) نصف هشتاد تا ده هزار تا برابر است با
(۱) چهار هزار تا (۲) چهارصد هزار تا (۳) چهل میلیون تا (۴) چهار میلیون تاب) ربع ۴ تا اسکناس ۵۰۰۰۰ ربالی، چند تومان است.
(۱) ۵ هزار (۲) چهل هزار (۳) ۵۰۰۰۰ هزار (۴) ۴۰۰۰ج) عدد بیستم الگوی روبرو چند است؟
(۱) ۴۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۰
..... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

د) گر مساوی ۲۵ ۲۵ چند است؟

(۱) $\frac{۱۲۶}{۲۵}$ (۲) $\frac{۶۲۶}{۲۵}$ (۳) $\frac{۶۲۵}{۲۵}$ (۴) $\frac{۱۲۵}{۲۵}$

۲

درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.

الف) ۲ ساعت و ۵ دقیقه می شود. ۷۵۰۰ ثانیه ☐ درست ☐ نادرستب) ۲۵ تا صد میلیون می شود ۲ میلیارد و پانصد میلیون ☐ درست ☐ نادرستج) عدد هفتم الگوی مثلثی ۲۱ است. ☐ درست ☐ نادرستد) گر $\frac{۲۵}{۴}$ عدد مخلوط $۴\frac{۱}{۶}$ است. ☐ درست ☐ نادرست

۲

جاهای خالی را با واژه یا عدد مناسب پر کنید:

الف) ۱۴۲۵ میلی متر = متر سانتی متر میلی متر است.

ب) عدد از ۵ تا یک میلیارد و ۷ تا ده میلیون و ۶ تا صد هزار تا تشکیل شده است.

۳

۴

گزینه ع، مساه، د، قسمت «الف»، ۱۰ به قسمت «ب» وصل کنید.

(الف)

(ب)

۷۰۰۰۰۰۰

۶ ساعت و ۲ دقیقه

۹۸۷

بزرگترین عدد سه رقمی غیر تکراری

۳۸۰

کمترین عدد سه رقمی غیر تکراری

۱۰۲

۷ ساعت

۵	عدد « دو میلیارد و سیصد میلیون و چهل هزار و پانزده » را به رقم بنویسید. به رقم : الف) عدد ۵ در چه مرتبه ای است؟ ب) رقم یکان میلیارد چند است؟ ج) طبقه میلیون را بنویسید.	۲
۶	عملیات زیر را انجام دهید. $\begin{array}{r} 12 \quad 18' \quad 42'' \\ + \quad 5 \quad 45' \quad 30'' \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 1 \text{ میلیارد} \\ - 360 \text{ میلیون} \\ \hline \end{array}$ $450 \times 70 =$ $3600 \div 90 =$	۲
۷	در الگوی زیر شکل چهارم را بکشید و سپس رابطه را نوشته و بنویسید که شکل چهلم از چند دایره تشکیل شده است؟ در این الگو چندمین شکل دارای ۷۱ دایره است؟  (۱)  (۲)  (۳) (۴۰)	۲
۸	هوایمای تهران - مشهد در ساعت $30^\circ 15'$ ۱۱ از تهران به سمت مشهد پرواز کرد و ساعت $45^\circ 20'$ ۱ بعدازظهر به مشهد رسید. مدت پرواز را محاسبه کنید.	۱

۲	۹. عدد مخلوط را به کسر و کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.	$\frac{5}{3} =$	$\frac{129}{4} =$	$9\frac{7}{8} =$	$5\frac{3}{7} =$
۱	۱۰. ضرب زیر را با شکل نشان دهید.	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$			
۱	۱۱. یک آهن فروش از لوله ی آهنی به طول ۵ متر $1\frac{3}{7}$ برید و فروخت ، چه مقدار از لوله ی آهنی باقی مانده است؟				
۱	۱۲. هنگامی که سارا بدنیا آمد مادرش ۲۶ سال داشت. اکنون مجموع سن آنها ۴۰ سال است. سن هر کدام را حساب کنید.				
۱	۱۳. مقایسه کنید.	$\frac{2}{3} \square \frac{4}{5}$	$60' \square 360''$	$5\frac{1}{3} \square 4\frac{4}{2}$	$\frac{15}{4} \square 3\frac{3}{4}$



دبستان دخترانه شهید پور جندقی پایه پنجم

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

آزمون ریاضی ترم اول
ریاضی

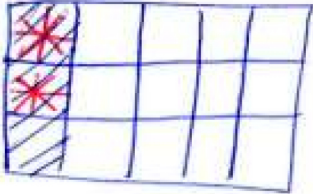
نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار مهدیه خدایاری

سال تحصیلی ۴۰۲ - ۴۰۱
مدت پاسخگویی ۶۰ دقیقه

بارم	شرح سوال
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) نصف هشتاد تا ده هزار تا برابر است با ☐ (۱) چهار هزار تا ☒ (۲) چهارصد هزار تا ☐ (۳) چهل میلیون تا ☐ (۴) چهار میلیون تا ب) ربع ۴ تا اسکناس ۵۰۰۰۰ ربالی، چند تومان است. ☒ (۱) ۵ هزار ☐ (۲) چهل هزار ☐ (۳) ۵۰۰۰۰ هزار ☐ (۴) ۴۰۰۰ ج) عدد بیستم الگوی روبرو چند است؟ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ $۲۰ \times ۲۰ = ۴۰۰$ ☒ (۲) ۴۰۰ ☐ (۳) ۲۰۰ ☐ (۴) ۲۰ د) کسر مساوی $\frac{1}{25}$ چند است؟ ☐ (۱) $\frac{126}{25}$ ☒ (۲) $\frac{626}{25}$ ☐ (۳) $\frac{625}{25}$ ☐ (۴) $\frac{125}{25}$ $۸۰ \times ۱۰۰۰۰ \div ۲ = ۴۰۰,۰۰۰$ $۴ \times ۵۰۰۰ \div ۴ = ۵۰۰۰$ $(۲۵ \times ۲۵) + ۱ = ۶۲۶$
۲	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید. الف) ۲ ساعت و ۵ دقیقه می شود، ۷۵۰۰ ثانیه $۲ \times ۳۶۰۰ + ۵ \times ۶۰ = ۷۵۰۰$ ☒ درست ☐ نادرست ب) ۲۵ تا صد میلیون می شود ۲ میلیارد و پانصد میلیون ☒ درست ☐ نادرست ج) عدد هفتم الگوی مثلثی ۲۱ است. $۲۵ \times ۱۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰$ ☐ درست ☒ نادرست د) کسر $\frac{25}{4}$ عدد مخلوط $۴\frac{1}{4}$ است. $\frac{25}{4} = ۶\frac{1}{4}$ ☐ درست ☒ نادرست
۳	جاهای خالی را با واژه یا عدد مناسب پر کنید: الف) ۱۴۲۵ میلی متر =۱..... متر۴.....۲..... سانی متر۵..... میلی متر است. ب) عدد۵.....۷.....۴.....۰.....۰.....۰..... از ۵ تا یک میلیارد و ۷ تا ده میلیون و ۶ تا صد هزار تا تشکیل شده است.
۴	گزینه ی مساوی در قسمت « الف » را به قسمت « ب » وصل کنید. (الف) ۶ ساعت و ۲۰ دقیقه - بزرگترین عدد سه رقمی غیر تکراری - کوچکترین عدد سه رقمی غیر تکراری ۷ ساعت (ب) ۴۲۰ دقیقه ۹۸۷ ۳۸۰ دقیقه ۱۰۲

۵	عدد « دو میلیارد و سیصد میلیون و چهل هزار و پانزده » را به رقم بنویسید. به رقم : $2,300,040,015$ الف) عدد ۵ در چه مرتبه ای است؟ یکان ب) رقم یکان میلیارد چند است؟ ۲ ج) طبقه میلیون را بنویسید. ۳۰۰	۲
۶	عملیات زیر را انجام دهید. میلیون $1,000$ میلیارد $- 360$ میلیون 640 میلیون " " " میلیون $12 \ 18' \ 42''$ $+ 5 \ 45' \ 30''$ $17 \ 63' \ 72''$ $18 \ 4' \ 12''$ $450 \times 70 = 31,500$ $3600 \div 90 = 40$	۲
۷	در الگوی زیر شکل چهارم را بکشید و سپس رابطه را نوشته و بنویسید که شکل چهلم از چند دایره تشکیل شده است؟ در این الگو چندمین شکل دارای ۷۱ دایره است؟ ۳۶ (۱) (۲) (۳) (۴۰) $1 - 1 \times 2 = 1$ شماره ۱ $40 \times 2 - 1 = 79$ شماره ۴۰ $71 + 1 = 72$ $72 \div 2 = 36$	۲
۸	هواپیمای تهران - مشهد در ساعت $30' \ 15''$ از تهران به سمت مشهد پرواز کرد و ساعت $45' \ 20''$ بعد از ظهر به مشهد رسید. مدت پرواز را محاسبه کنید. $13 =$ بعد از ظهر $13 \ 20' \ 45''$ $- 11 \ 15' \ 30''$ $2 \ 5' \ 15''$	۱

۲	۹. عدد مخلوط را به کسر و کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.	$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$ $\frac{129}{4} = 32\frac{1}{4}$ $9\frac{7}{8} = \frac{79}{8}$ $5\frac{3}{7} = \frac{38}{7}$
۱	۱۰. ضرب زیر را با شکل نشان دهید.	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$ 
۱	۱۱. یک آهن فروش از لوله ی آهنی به طول ۵ متر $1\frac{3}{4}$ برید و فروخت ، چه مقدار از لوله ی آهنی باقی مانده است؟	روش اول $5 - 1\frac{3}{4} = 4\frac{4}{4} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{1}{4}$ روش دوم $5 - \frac{10}{4} = \frac{20}{4} - \frac{10}{4} = \frac{10}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$
۱	۱۲. هنگامی که سارا بدنیا آمد مادرش ۲۶ سال داشت. اکنون مجموع سن آنها ۴۰ سال است. سن هر کدام را حساب کنید.	روش اول $\frac{40 - 26}{2} = \frac{14}{2} = 7$ مادر $40 - 7 = 33$
۱	۱۳. مقایسه کنید.	$\frac{10}{15} = \frac{2}{3} < \frac{4}{5} = \frac{12}{15}$ $3600'' = 60' > 360''$ $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ $5\frac{1}{3} < 4\frac{4}{2} = 6$