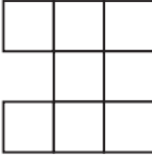
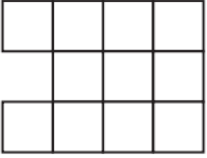


تاریخ آزمون: / / مدت آزمون: دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه آموزگار:	 اداره‌ی آموزش و پرورش دبستان	آزمون: ریاضی (نوبت اول) نام: نام خانوادگی: کلاس: چهارم ابتدایی شماره:
--	---	--

سرور نیکوکاران در قیامت کسی است که به پدر و مادر خود پس از مرگشان هم نیکی کند.



سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.			۱
پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها نوشته و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)			۲
۱. عدد «۵۸۲۰۹۷۳» را به حروف بنویسید: ۲. عدد «سی و نه میلیون و شصت و چهار هزار و پانصد و هفتاد و یک» را به عدد بنویسید: ۳. ثلث ۹۰ چند می‌شود؟ ۴. اندازه‌ی هر زاویه‌ی باز از درجه بیشتر و از درجه کمتر است.			۳
الگوی شکل‌های زیر را پیدا کرده و مشخص کنید که شکل هفتم از چند مربع تشکیل شده است. (۶/۳ امتیاز)			۴
			الگوی شکل‌ها: تعداد مربع‌های شکل (۷):
شکل (۱)	شکل (۲)	شکل (۳)	۵
با استفاده از کارت‌های «۱، ۴، ۵، ۷ و ۸» عددهای مورد نظر را بنویسید. (۴/۱ امتیاز)			۶
کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی فرد: بزرگترین عدد ۵ رقمی که دهگان آن فرد باشد: بزرگترین عدد ۵ رقمی زوج: کوچکترین عدد ۵ رقمی که صدگان آن زوج باشد:			۷
برای هر شکل، جمع یا تفریق بنویسید. (۹/۳ امتیاز)			۸
$\frac{2}{6} + \frac{3}{2} =$	$\frac{11}{20} - \frac{3}{10} =$	$\left(4 \times \frac{3}{50}\right) - \frac{1}{5} =$	۹
کسرهای زیر را ساده کنید و در داخل دایره یکی از علامت‌های «=» یا «>» را قرار دهید. (۱۲/۲ امتیاز)			۱۰
$\frac{14}{21} =$	$\frac{18}{3} =$	$\frac{120}{160} =$	۱۱
$\frac{5}{10} \bigcirc \frac{35}{70}$	$\frac{1}{1000} \bigcirc \frac{1}{100}$	$\frac{5}{700} \bigcirc \frac{1}{200}$	۱۲
جمع و تفریق‌ها را روی شکل نشان دهید. (۸/۴ امتیاز)			۱۳
	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$		$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$
			۱۴

حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. (۱۰/۵ امتیاز)

$$\begin{array}{r} 5689 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 759 \\ \hline \end{array}$$

تقسیم‌های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه‌ی تقسیم بنویسید. (۱۲/۶ امتیاز)

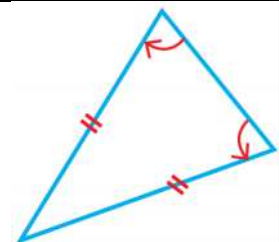
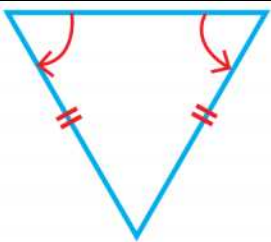
$$9720 \overline{) 3}$$

$$1458 \overline{) 15}$$

جاهای خالی را پر کرده و با رنگ کردن، مقدار تقریبی اعداد را با تقریب رقم دهگان مشخص کنید. (۹/۳ امتیاز)



زاویه‌های مثلث‌های زیر را با نقاله اندازه بگیرید. (۹/۳ امتیاز)



قطار تهران-شاهرود در ساعت ۸:۲۵ از تهران حرکت کرد و در ساعت ۱۲:۵۵ به شاهرود رسید. (۴ امتیاز)



زمان سفر این قطار چقدر بوده است؟

سنّ شما حدود ۱۰ سال است. یعنی چند روز؟ چند ساعت؟ چند دقیقه؟ (۹/۳ امتیاز)

نیاز به تلاش ☐ قابل قبول ☐ خوب ☐ خیلی خوب ☐



بازخورد آموزگار:



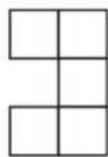


سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

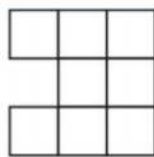
پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها نوشته و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

- عدد «۵۸۲۰۹۷۳» را به حروف بنویسید: پنج میلیون و هشتصد و بیست هزار و نه صد و هفتاد و سه.
- عدد «سی و نه میلیون و شصت و چهار هزار و پانصد و هفتاد و یک» را به عدد بنویسید: ۳۹,۰۶۴,۵۷۱.
- ثلث ۹۰ چند می‌شود؟ ۳۰.
- اندازه‌ی هر زاویه‌ی باز از ۹۰..... درجه بیشتر و از ۱۸۰..... درجه کمتر است.

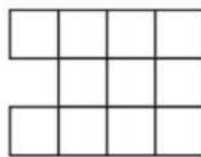
الگوی شکل‌های زیر را پیدا کرده و مشخص کنید که شکل هفتم از چند مربع تشکیل شده است. (۶/۳ امتیاز)



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

الگوی شکل‌ها:
راه حل ۱ = $۲ + (۳ \times \text{شماره شکل})$
راه حل ۲ = $(۱ + \text{شماره شکل}) \times ۲$
راه حل ۳ = $۱ - (۳ \times \text{شماره شکل})$
تعداد مربع‌های شکل (۷):

۲۳ = $۲ + (۳ \times ۷)$ یا $۲۳ = (۱ + ۷) \times ۲$ یا $۲۳ = ۱ - (۳ \times ۷)$ (تعداد مربع‌ها)

با استفاده از کارت‌های «۱، ۴، ۵، ۷ و ۸» عددهای مورد نظر را بنویسید. (۴/۱ امتیاز)

کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی فرد: ۱۴۵۸۷ بزرگترین عدد ۵ رقمی که دهگان آن فرد باشد: ۷۸۵۴۱.

بزرگترین عدد ۵ رقمی زوج: ۸۷۵۱۴ کوچکترین عدد ۵ رقمی که صدگان آن زوج باشد: ۱۴۸۵۷.

برای هر شکل، جمع یا تفریق بنویسید. (۹/۳ امتیاز)

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{2} = \frac{2}{6} + \frac{9}{6} = \frac{11}{6} \quad \frac{11}{20} - \frac{3}{10} = \frac{11}{20} - \frac{6}{20} = \frac{5}{20} \quad \left(4 \times \frac{3}{50} \right) - \frac{1}{5} = \frac{12}{50} - \frac{1}{5} = \frac{12}{50} - \frac{10}{50} = \frac{2}{50}$$

کسره‌های زیر را ساده کنید و در داخل دایره یکی از علامت‌های «>»، «<» یا «=» را قرار دهید. (۱۲/۲ امتیاز)

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

$$\frac{18}{3} = \frac{6}{1} = 6$$

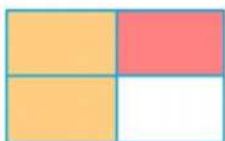
$$\frac{120}{160} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{35}{70}$$

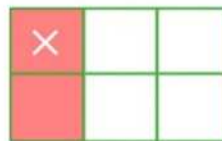
$$\frac{1}{1000} < \frac{1}{100}$$

$$\frac{5}{700} > \frac{1}{200}$$

جمع و تفریق‌ها را روی شکل نشان دهید. (۸/۴ امتیاز)



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



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

حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. (۱۰/۵ امتیاز)

$$\begin{array}{r} 5689 \\ \times 24 \\ \hline 22756 \\ + 113780 \\ \hline 22756 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 759 \\ \hline 7488 \\ 41600 \\ + 22400 \\ \hline 22756 \end{array}$$

تقسیم‌های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه‌ی تقسیم بنویسید. (۱۲/۶ امتیاز)

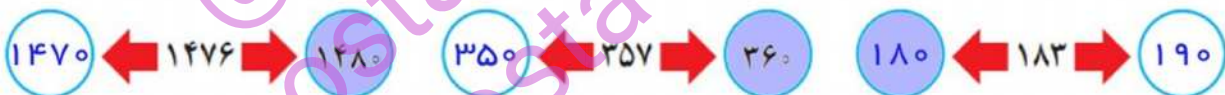
$$\begin{array}{r} 9720 \overline{) 3} \\ - 9000 \\ \hline 720 \\ - 600 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\text{رابطه: } 3 < 9720 \\ 3240 \times 3 + 0 = 9720$$

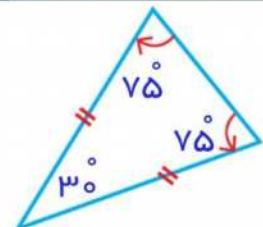
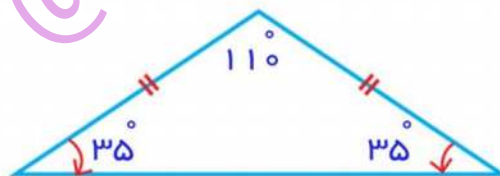
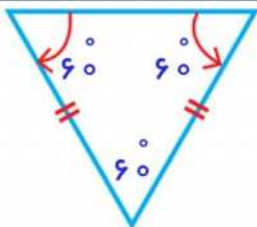
$$\begin{array}{r} 1458 \overline{) 15} \\ - 1350 \\ \hline 108 \\ - 105 \\ \hline 003 \end{array}$$

$$\text{رابطه: } 15 < 1458 \\ 97 \times 15 + 3 = 1458$$

جاهای خالی را پر کرده و با رنگ کردن، مقدار تقریبی اعداد را با تقریب رقم دهگان مشخص کنید. (۹/۳ امتیاز)



زاویه‌های مثلث‌های زیر را با نقاله اندازه بگیرید. (۹/۳ امتیاز)



قطار تهران-شاهرود در ساعت ۸:۲۵ از تهران حرکت کرد و در ساعت ۱۲:۵۵ به شاهرود رسید. (۴ امتیاز)

زمان سفر این قطار چقدر بوده است؟ ۴ ساعت و ۳۰ دقیقه



$$\begin{array}{r} 12:55 \\ - 8:25 \\ \hline 4:30 \end{array}$$

سن شما حدود ۱۰ سال است. یعنی چند روز؟ چند ساعت؟ چند دقیقه؟ (۹/۳ امتیاز)

$$\text{روز } 10 \times 365 = 3,650$$

$$\text{ساعت } 3650 \times 24 = 87,600$$

$$\text{دقیقه } 87600 \times 60 = 5,256,000$$

از ۰ تا ۴۹ نیاز به تلاش

از ۵۰ تا ۶۹ قابل قبول

از ۷۰ تا ۸۹ خوب

از ۹۰ تا ۱۰۰ خیلی خوب

آزمون: ریاضی (نوبت اول)



اداره‌ی آموزش و پرورش
دبستان

تاریخ آزمون: / /
مدت آزمون: دقیقه
تعداد صفحه: ۲ صفحه
آموزگار:

نام:
نام خانوادگی:
کلاس: چهارم ابتدایی شماره:



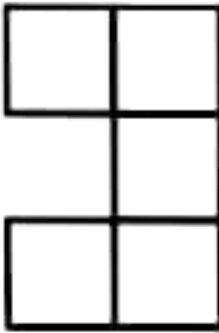
سرور نیکوکاران در قیامت کسی است که به پدر و مادر خود پس از مرگشان هم نیکی کند.

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

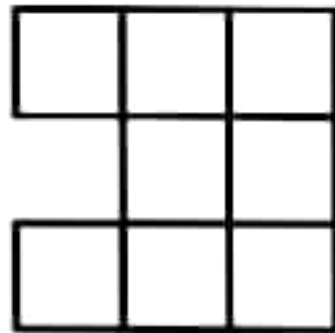
پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها نوشته و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

۱. عدد ۵۸۲۰۹۷۳ را به حروف بنویسید:
۲. عدد سی و نه میلیون و شصت و چهار هزار و پانصد و هفتاد و یک، را به عدد بنویسید:
۳. ثلث ۹۰ چند می‌شود؟
۴. اندازه‌ی هر زاویه‌ی باز از درجه بیشتر و از درجه کمتر است.

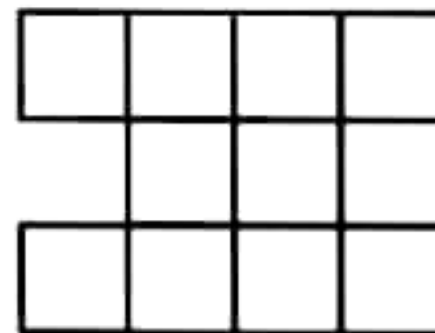
الگوی شکل‌های زیر را پیدا کرده و مشخص کنید که شکل هفتم از چند مربع تشکیل شده است. (۶/۳ امتیاز)



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

الگوی شکل‌ها:

تعداد مربع‌های شکل (۷):

با استفاده از کارت‌های ۱، ۴، ۵، ۷ و ۸، عددهای مورد نظر را بنویسید. (۴/۱ امتیاز)

- کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی فرد: بزرگترین عدد ۵ رقمی که دهگانِ هزار آن فرد باشد:
- بزرگترین عدد ۵ رقمی زوج: کوچکترین عدد ۵ رقمی که صدگانِ آن زوج باشد:

برای هر شکل، جمع یا تفریق بنویسید. (۹/۳ امتیاز)

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{2} = \quad \frac{11}{20} - \frac{3}{10} = \quad \left(4 \times \frac{3}{50} \right) - \frac{1}{5} =$$

کسرهای زیر را ساده کنید و در داخل دایره یکی از علامت‌های <، =، > را قرار دهید. (۱۲/۲ امتیاز)

$$\frac{14}{21} = \quad \frac{18}{3} = \quad \frac{120}{160} =$$

$$\frac{5}{10} \bigcirc \frac{35}{70} \quad \frac{1}{1000} \bigcirc \frac{1}{100} \quad \frac{5}{700} \bigcirc \frac{1}{200}$$

جمع و تفریق‌ها را روی شکل نشان دهید. (۸/۴ امتیاز)

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

حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. (۱۰/۵ امتیاز)

$$\begin{array}{r} 5689 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

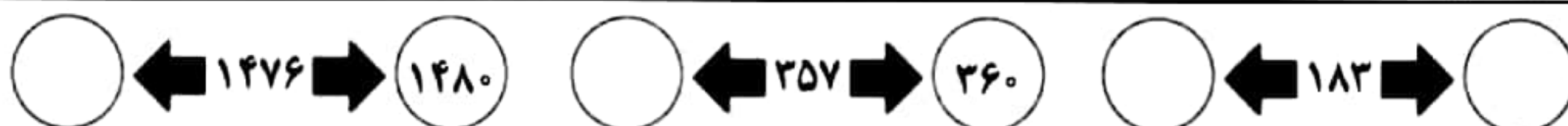
$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 759 \\ \hline \end{array}$$

تقسیم‌های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه‌ی تقسیم بنویسید. (۱۲/۶ امتیاز)

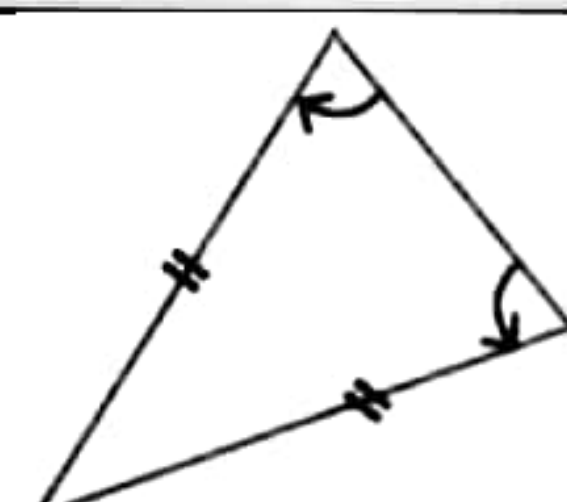
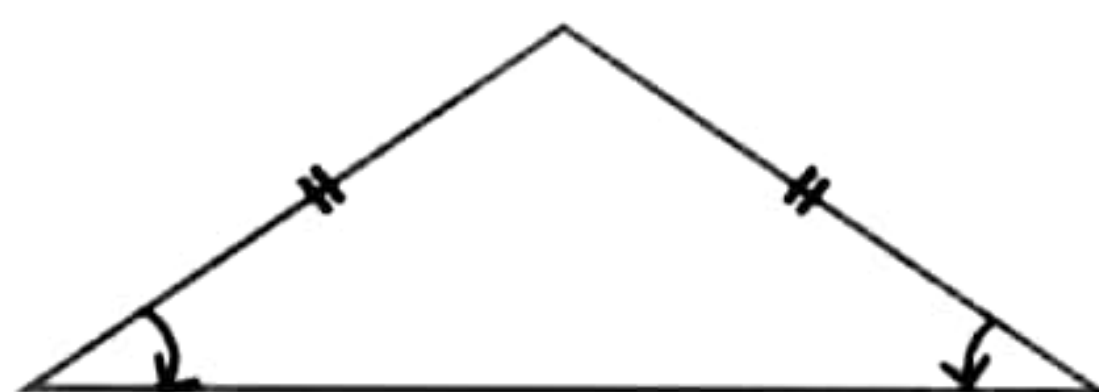
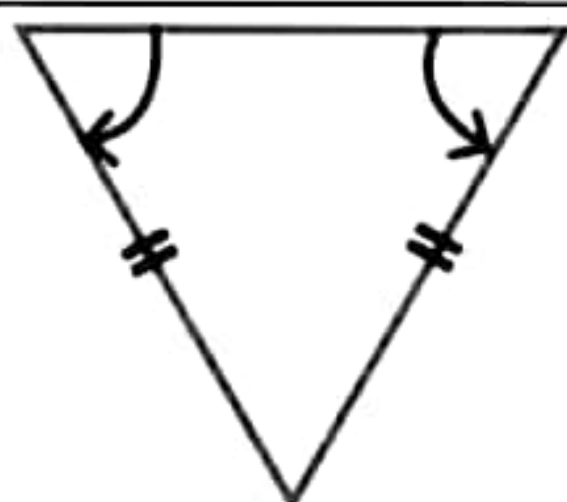
$$9720 \overline{) 3}$$

$$1458 \overline{) 15}$$

جاهای خالی را پر کرده و با رنگ کردن، مقدار تقریبی اعداد را با تقریب رقم دهگان مشخص کنید. (۹/۳ امتیاز)



زاویه‌های مثلث‌های زیر را با نقاله اندازه بگیرید. (۹/۳ امتیاز)



قطار تهران-شاهرود در ساعت ۸:۲۵ از تهران حرکت کرد و در ساعت ۱۲:۵۵ به شاهرود رسید. (۴ امتیاز)

زمان سفر این قطار چقدر بوده است؟



سنّ شما حدود ۱۰ سال است. یعنی چند روز؟ چند ساعت؟ چند دقیقه؟ (۹/۳ امتیاز)

خیلی خوب ☐

خوب ☐

قابل قبول ☐

نیاز به تلاش ☐



بازخورد آموزگار:

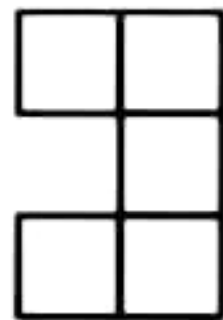
.....



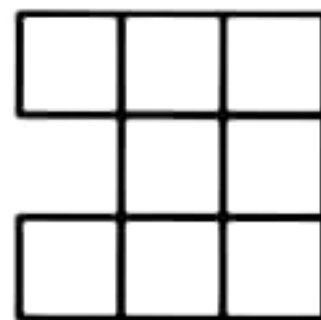
پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها نوشته و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

۱. عدد ۵۸۲۰۹۷۳ را به حروف بنویسید: پنج میلیون و هشتصد و بیست هزار و نه صد و هفتاد و سه.....
۲. عدد سی و نه میلیون و شصت و چهار هزار و پانصد و هفتاد و یک را به عدد بنویسید: ۳۹,۰۶۴,۵۷۱.....
۳. ثلث ۹۰ چند می‌شود؟ ۳۰.....
۴. اندازه‌ی هر زاویه‌ی باز از ۹۰..... درجه بیشتر و از ۱۸۰..... درجه کمتر است.

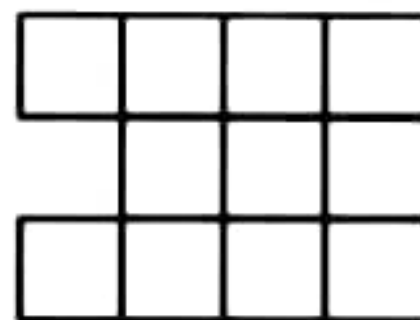
الگوی شکل‌های زیر را پیدا کرده و مشخص کنید که شکل هفتم از چند مربع تشکیل شده است. (۶/۳ امتیاز)



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

الگوی شکل‌ها:
 راه حل ۱ = $(۳ \times \text{شماره شکل}) + ۲$
 راه حل ۲ = $(۲ \times (۱ + \text{شماره شکل}))$
 راه حل ۳ = $(۳ \times \text{شماره شکل}) - ۱$
 تعداد مربع‌های شکل (۷):

$$۲۳ = (۷ \times ۳) + ۲ = (۳ \times ۷) - ۱ = ۲ \times (۱ + ۷)$$

با استفاده از کارت‌های ۱، ۴، ۵، ۷ و ۸، عددهای مورد نظر را بنویسید. (۴/۱ امتیاز)

- کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی فرد: ۱۴۵۸۷..... بزرگترین عدد ۵ رقمی که دهگان هزار آن فرد باشد: ۷۸۵۴۱.....
- بزرگترین عدد ۵ رقمی زوج: ۸۷۵۱۴..... کوچکترین عدد ۵ رقمی که صدگان آن زوج باشد: ۱۴۸۵۷.....

برای هر شکل، جمع یا تفریق بنویسید. (۹/۳ امتیاز)

$$\frac{۲}{۶} + \frac{۳}{۲} = \frac{۲}{۶} + \frac{۹}{۶} = \frac{۱۱}{۶} \quad \frac{۱۱}{۲۰} - \frac{۳}{۱۰} = \frac{۱۱}{۲۰} - \frac{۶}{۲۰} = \frac{۵}{۲۰} \quad \left(۴ \times \frac{۳}{۵۰}\right) - \frac{۱}{۵} = \frac{۱۲}{۵۰} - \frac{۱}{۵} = \frac{۱۲}{۵۰} - \frac{۱۰}{۵۰} = \frac{۲}{۵۰}$$

کسرهای زیر را ساده کنید و در داخل دایره یکی از علامت‌های $<$ ، $=$ ، $>$ را قرار دهید. (۱۲/۲ امتیاز)

$$\frac{۱۴}{۲۱} = \frac{۲}{۳}$$

$$\frac{۱۸}{۳} = \frac{۶}{۱} = ۶$$

$$\frac{۱۲۰}{۱۶۰} = \frac{۳}{۴}$$

$$\frac{۵}{۱۰} \odot \frac{۳۵}{۷۰}$$

$$\frac{۱}{۱۰۰۰} \odot \frac{۱}{۱۰۰}$$

$$\frac{۵}{۷۰۰} \odot \frac{۱}{۲۰۰}$$

جمع و تفریق‌ها را روی شکل نشان دهید. (۸/۴ امتیاز)



$$\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۴} + \frac{۱}{۴} = \frac{۳}{۴}$$



$$\frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۶} = \frac{۲}{۶} - \frac{۱}{۶} = \frac{۱}{۶}$$

$$\begin{array}{r} 5689 \\ \times 24 \\ \hline 22756 \\ + 113780 \\ \hline 22756 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 759 \\ \hline 7488 \\ 41600 \\ + 22400 \\ \hline 22756 \end{array}$$

تقسیم‌های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه‌ی تقسیم بنویسید. (۱۲/۶ امتیاز)

$$\begin{array}{r} 9720 \overline{) 3240} \\ - 9000 \\ \hline 720 \\ - 600 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 000 \end{array}$$

رابطه: $0 < 3$
 $3240 \times 3 + 0 = 9720$

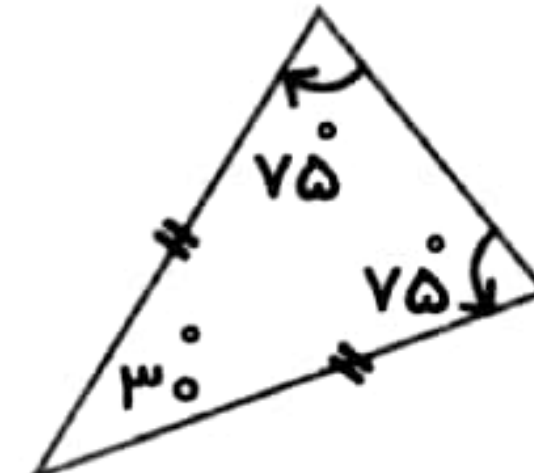
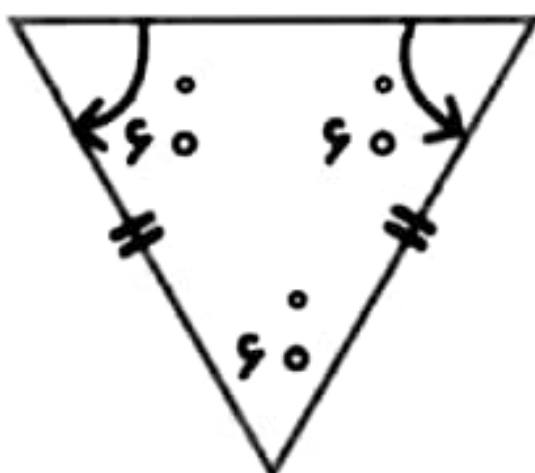
$$\begin{array}{r} 1458 \overline{) 97} \\ - 1350 \\ \hline 108 \\ - 105 \\ \hline 003 \end{array}$$

رابطه: $2 < 15$
 $97 \times 15 + 2 = 1458$

جاهای خالی را پر کرده و با رنگ کردن، مقدار تقریبی اعداد را با تقریب رقم دهگان مشخص کنید. (۹/۳ امتیاز)



زاویه‌های مثلث‌های زیر را با نقاله اندازه بگیرید. (۹/۳ امتیاز)



قطار تهران-شاهرود در ساعت ۸:۲۵ از تهران حرکت کرد و در ساعت ۱۲:۵۵ به شاهرود رسید. (۴ امتیاز)

زمان سفر این قطار چقدر بوده است؟ ۴ ساعت و ۳۰ دقیقه



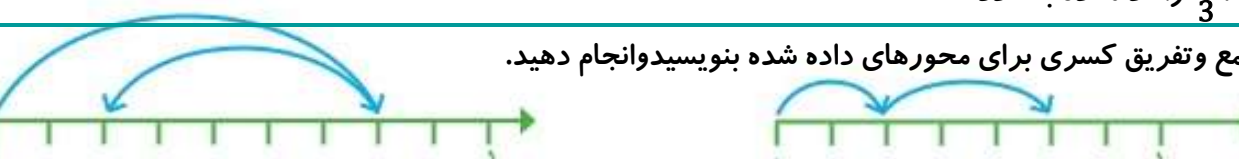
$$\begin{array}{r} 12:55 \\ - 8:25 \\ \hline 4:30 \end{array}$$

سن شما حدود ۱۰ سال است. یعنی چند روز؟ چند ساعت؟ چند دقیقه؟ (۹/۳ امتیاز)

روز $10 \times 365 = 3,650$

ساعت $3650 \times 24 = 87,600$

دقیقه $87600 \times 60 = 5,256,000$

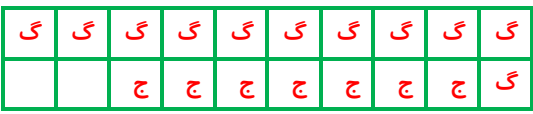
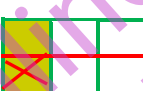
ردیف	شرح سوالات	بارم																											
1	اعداد مقابل را به صورت گسترده بنویسید. $70012 = \dots\dots\dots$ $99900 = \dots\dots\dots$																												
2	در جاهای خالی پاسخ مربوط به هر کدام را بنویسید. ۱ بزرگ ترین عدد چهاررقمی بدون تکراررقم ها : ۲ کوچک ترین عدد پنج رقمی بدون تکراررقم ها :																												
3	تعداد چوب کبریت های شکل ششم را بانوشتن رابطه و بدون استفاده از رسم شکل به دست آورید.  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴) تعداد چوب کبریت ها :																												
4	عدد ((هفت صد میلیون و بیست هزار و یک)) را ابتدا درجدول ارزش مکانی قرار داده و سپس خارج کرده و در جای داده شده بنویسید. <table border="1" data-bbox="156 983 764 1160"><thead><tr><th colspan="3">یک ها</th><th colspan="3">هزارها</th><th colspan="3">میلیون ها</th></tr><tr><th>ی</th><th>د</th><th>ص</th><th>ی</th><th>د</th><th>ص</th><th>ی</th><th>د</th><th>ص</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	یک ها			هزارها			میلیون ها			ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص										
یک ها			هزارها			میلیون ها																							
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص																					
5	کسرهای خواسته شده را روی محور نشان دهید. الف : $\frac{3}{4}$ واحد بعد از عدد 2 ب : $\frac{1}{3}$ واحد مانده به عدد 4 																												
6	جمع و تفریق کسری برای محورهای داده شده بنویسید و انجام دهید. 																												
7	تساوی $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ را روی شکل نشان دهید.																												
8	برای ضرب 346×987 یک مسئله بسازید.(بدون انجام)																												

((موفق باشید.))

ردیف	شرح سوالات	بارم
9	$\frac{11}{20}$ مزرعه ای را گندم و $\frac{7}{20}$ آن را جو کاشته اند. چه کسری از مزرعه گندم و جو کاشته شده است؟ چه کسری از مزرعه هنوز کاشته نشده است؟ (شکل نیز رسم شود).	
10	علی در ماه مبارک رمضان تمام قرآن را که 696 صفحه بود خواند. اگر این ماه 29 روز باشد، در هر روز به طور متوسط چند صفحه خوانده است؟ (به روش دلخواه)	
11	جمع و تفریق کسرهای را انجام داده و روی شکل نشان دهید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$ $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$	
12	حاصل عبارت های داده را به دست آورید. $(2 \times \frac{2}{5}) - (3 \times \frac{1}{5}) =$ $(4 \times \frac{2}{10}) - \frac{1}{5} =$	
13	مقایسه کنید. $\frac{1}{2} \square \frac{8}{14}$ $\frac{1}{3} \square \frac{2}{9}$ $\frac{3}{11} \square \frac{9}{33}$	
14	به سوالات زیر پاسخ دهید. (با راه حل) الف: نصف 10 چند می شود؟ ب: ربع 20 چند می شود؟ ج: ثلث 12 چند می شود؟ د: خمس 30 چند می شود؟	
15	کسرهای داده شده را ساده کنید. $\frac{14}{21} =$ $\frac{18}{30} =$ $\frac{12}{16} =$	
16	ابتدا تقریب در دهگان کنید و سپس حاصل را بنویسید. $49 + 51 =$ $75 \div 24 =$ $81 + 27 =$ $77 \times 69 =$	
17	ضرب و تقسیم را بایکی از روش های کتاب به دلخواه انجام دهید. $\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 3 \ 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 2 \\ \times 6 \ 5 \ 4 \\ \hline \end{array}$	

ردیف	شرح سوالات	بارم																											
1	اعداد مقابل را به صورت گسترده بنویسید. $0\ 12 = 70000 + 10 + 2$ $0\ 0 = 90000 + 9000 + 900$																												
2	در جاهای خالی پاسخ مربوط به هر کدام را بنویسید. بزرگ ترین عدد چهاررقمی بدون تکراررقم ها : 9876 کوچک ترین عدد پنج رقمی بدون تکراررقم ها : 10234																												
3	تعدادچوب کبریت های شکل ششم را بنویسید و بدون استفاده از رسم شکل به دست آورید. $1 + (6 \times 2) = 13$ تعداد چوب کبریت ها : $(2 \times \text{شماره شکل}) + 1$																												
4	عدد ((هفت صد میلیون و بیست هزار و یک)) را ابتدا درجدول ارزش مکانی قرار داده و سپس خارج کرده و در جای داده شده بنویسید. 700020001	<table><tr><th colspan="3">یک ها</th><th colspan="3">هزارها</th><th colspan="3">میلیون ها</th></tr><tr><th>ی</th><th>د</th><th>ص</th><th>ی</th><th>د</th><th>ص</th><th>ی</th><th>د</th><th>ص</th></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td></tr></table>	یک ها			هزارها			میلیون ها			ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص	1	0	0	0	2	0	0	0	7
یک ها			هزارها			میلیون ها																							
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص																					
1	0	0	0	2	0	0	0	7																					
5	کسره های خواسته شده را روی محور نشان دهید. الف : $\frac{3}{4}$ واحد بعد از عدد 2 ب : $\frac{1}{3}$ واحد مانده به عدد 4																												
6	جمع و تفریق کسری برای محورهای داده شده بنویسید و انجام دهید. $\frac{2}{9} - \frac{5}{9} = \frac{2}{9}$ $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$																												
7	تساوی $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ را روی شکل نشان دهید.	<table><tr><td><table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td>→</td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr></table>	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				→	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				→	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								
8	برای ضرب 346×987 یک مسئله بسازید.(بدون انجام) سارینا 346 عدد مداد را فروخت.اگر او هر عدد مداد را 987 تومان فروخته باشد، چه قدر در آمد داشته است.																												

((موفق باشید.))

ردیف	شرح سوالات	بارم
9	$\frac{11}{20}$ مزرعه ای را گندم و $\frac{7}{20}$ آن را جو کاشته اند. چه کسری از مزرعه گندم و جو کاشته شده است؟ چه کسری از مزرعه هنوز کاشته نشده است؟ (شکل نیز رسم شود).  $\frac{11}{20} + \frac{7}{20} = \frac{18}{20} \quad \frac{20}{20} - \frac{18}{20} = \frac{2}{20}$	
10	علی در ماه مبارک رمضان تمام قرآن را که 696 صفحه بود خواند. اگر این ماه 29 روز باشد. در هر روز به طور متوسط چند صفحه خوانده است؟ (به روش دلخواه) او به طور متوسط در هر روز 24 صفحه خوانده است. $\begin{array}{r} 696 \\ - 580 \\ \hline 116 \\ - 116 \\ \hline 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 29 \\ 20 \\ + 4 \\ \hline 24 \end{array}$	
11	جمع و تفریق کسرهای را انجام داده و روی شکل نشان دهید.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$  $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$	
12	حاصل عبارت های داده را به دست آورید. $(2 \times \frac{2}{5}) - (3 \times \frac{1}{5}) = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \quad (4 \times \frac{2}{10}) - \frac{1}{5} = \frac{8}{10} - \frac{1}{5} = \frac{8}{10} - \frac{2}{10} = \frac{6}{10}$	
13	مقایسه کنید. $\frac{2}{14} = \frac{1}{7} < \frac{8}{14} \quad \frac{3}{9} = \frac{1}{3} > \frac{2}{9} \quad \frac{9}{33} = \frac{3}{11} = \frac{9}{33}$	
14	به سوالات زیر پاسخ دهید. (با راه حل) الف: نصف 10 چند می شود؟ $10 \times \frac{1}{2} = \frac{10}{2} = 5$ ب: ربع 20 چند می شود؟ $20 \times \frac{1}{4} = \frac{20}{4} = 5$ ج: ثلث 12 چند می شود؟ $12 \times \frac{1}{3} = \frac{12}{3} = 4$ د: خمس 30 چند می شود؟ $30 \times \frac{1}{5} = \frac{30}{5} = 6$	
15	کسرهای داده شده را ساده کنید. $\frac{14}{21} = \frac{2}{3} \quad \frac{18}{30} = \frac{3}{5} \quad \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$	
16	ابتدا تقریب در دهگان کنید و سپس حاصل را بنویسید. $+ 51 = 50 + 50 = 100 \quad 81 + 27 = 80 + 30 = 110 \quad 77 \times 69 = 80 \times 70 = 5600 \quad 49 \div 20 = 2$	
17	ضرب و تقسیم را بایکی از روش های کتاب به دلخواه انجام دهید. $\begin{array}{r} 7533 \\ - 6200 \\ \hline 1333 \\ - 1240 \\ \hline 0093 \\ - 93 \\ \hline 0000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 31 \\ 200 \\ + 3 \\ \hline 243 \end{array} \quad \begin{array}{r} 342 \\ \times 654 \\ \hline 1368 \\ 17100 \\ + 205200 \\ \hline 223668 \end{array}$	

((موفق باشید.))

1- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

-بزرگترین عدد 5 رقمی فرد بدون تکرار ارقام چند است ؟

99998(4

99999(3

98764(2

98765(1

-در الگوی عددی زیر عدد بعدی کدام است ؟ و 14 و 8 و 4 و 2

20 (4

14 (3

18 (2

22(1

-ساده شده کسر $\frac{24}{40}$ در نهایت برابر است با :

 $\frac{3}{10}$ (4 $\frac{3}{5}$ (3 $\frac{6}{12}$ (2 $\frac{12}{20}$ (1

-باقی مانده تقسیم عددی بر 12 کدام گزینه می تواند باشد؟

13 (4 اعداد کمتر از

17(3

5 (2

12(1

-کدامیک از گزینه های زیر بر 3 بخش پذیر است؟

1510(4

1021 (3

1026 (2

1000(1

2-در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

وقتی یک عدد بر یک عدد دیگر بخش پذیر است که باقیمانده تقسیم شود.

در عدد 74501923 صدگان هزار، رقم است.

حاصلضرب تقریبی ضرب عدد 789 در 124 عدد می شود.

3-عدد پانصد و چهل و نه میلیون و هفتصد و دوازده را به رقم بنویسید:

در این عدد بزرگترین رقم در کدام مرتبه مکانی قرار دارد؟

در این عدد کدام رقم در مرتبه مکانی دهگان میلیون قرار دارد؟

4- حاصل عبارت زیر را به دست آورید : (تمام مراحل نوشته شود).

$$\left(2 \times \frac{3}{12} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) =$$

5- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و رابطه های تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 977 & 65 \\ \hline \end{array}$$

6- یک کشاورز مقدار 2400 کیلوگرم گندم برداشت کرده است . اگر هر کیلو گندم را 8000 تومان فروخته باشد چقدر درآمد داشته است؟

محصول او تقریباً چند تن بوده است؟

7- در یک خوابگاه دانشجویی تعداد 98 دانشجو زندگی می کنند . اگر آنها را بخواهیم در اتاق های 6 نفره قرار دهیم به چند اتاق نیاز داریم؟

8- مریم $\frac{3}{12}$ از تکالیف خود را روز چهارشنبه و $\frac{1}{6}$ را روز پنج شنبه انجام داده است. مریم چه

کسری از تکالیف خود را انجام نداده است؟

1- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

-بزرگترین عدد 5 رقمی فرد بدون تکرار ارقام چند است ؟

98765(1) ● 98764(2) 99999(3) 99998(4)

-در الگوی عددی زیر عدد بعدی کدام است ؟ و 14 و 8 و 4 و 2

22(1) ● 18 (2) 14 (3) 20 (4)

-ساده شده کسر $\frac{24}{40}$ در نهایت برابر است با :

$\frac{12}{20}$ (1) $\frac{6}{12}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) ● $\frac{3}{10}$ (4)

-باقی مانده تقسیم عددی بر 12 کدام گزینه می تواند باشد؟

12(1) 5 (2) ● 17(3) 4 اعداد کمتر از 13

-کدامیک از گزینه های زیر بر 3 بخش پذیر است؟

1000(1) 1026 (2) ● 1021 (3) 1510(4)

2-در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

وقتی یک عدد بر یک عدد دیگر بخش پذیر است که باقیمانده تقسیمصفر.....شود.

در عدد 74501923 صدگان هزار، رقم5..... است.

حاصلضرب تقریبی ضرب عدد 789 در 124 عدد80000..... می شود.

3-عدد پانصد و چهل و نه میلیون و هفتصد و دوازده را به رقم بنویسید: 549000712

یکان میلیون

در این عدد بزرگترین رقم در کدام مرتبه مکانی قرار دارد؟

4

در این عدد کدام رقم در مرتبه مکانی دهگان میلیون قرار دارد؟

4- حاصل عبارت زیر را به دست آورید : (تمام مراحل نوشته شود).

$$\left(2 \times \frac{3}{12} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) = \frac{6}{12} + \frac{1}{4} = \frac{9}{12}$$

5- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و رابطه های تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 82 \rightarrow (2+80) \\ \hline 86 \\ + 3440 \\ \hline 3526 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 977 \overline{) 65} \\ \underline{650} 15 \quad 2 < 65 \\ 327 \quad (15 \times 65) + 2 = 977 \\ - 325 \\ \hline 02 \end{array}$$

6- یک کشاورز مقدار 2400 کیلوگرم گندم برداشت کرده است. اگر هر کیلو گندم را 8000 تومان فروخته باشد چقدر درآمد داشته است؟ 19200000 تومان درآمد داشته است.

$$\begin{array}{r} \times 8000 \\ \hline 19200000 \end{array}$$

محصول او تقریباً چند تن بوده است؟ 2 تن

7- در یک خوابگاه دانشجویی تعداد 98 دانشجو زندگی می کنند. اگر آنها را بخواهیم در اتاق های 6 نفره قرار دهیم به چند اتاق نیاز داریم؟ 16 اتاق 6 نفره و 1 اتاق 2 نفره

$$\begin{array}{r} 98 \overline{) 6} \\ \underline{6} 16 \\ 38 \\ \underline{36} \\ 02 \end{array}$$

8- مریم $\frac{3}{12}$ از تکالیف خود را روز چهارشنبه و $\frac{1}{6}$ را روز پنج شنبه انجام داده است. مریم چه

کسری از تکالیف خود را انجام نداده است؟

$$\frac{3}{12} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{5}{12} = \frac{7}{12} \text{ از تکالیف خود را انجام نداده است}$$

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 : چهارم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۹		مهر مدرسه :

۳	جاهای خالی را کامل کنید . ۱۷۰ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه ۹ دهم و ۴ دهم واحد کامل و دهم و یا است . در رابطه تقسیم همیشه باقیمانده از کوچکتر است .
۴	عدد <u>۱۳۴۲۰۶۰۲۳</u> را به حروف بنویسید . به حروف _____ ارزش مکانی رقم ۶ چند است ؟
۵	اگوهای زیر را ادامه دهید - - ۴۸ - ۲۴ - ۱۲ - - ۶۶ - ۷۱ - ۷۶
۶	کسرهای زیر را مقایسه کنید . $\frac{9}{27} \bigcirc \frac{3}{9}$ $\frac{7}{22} \bigcirc \frac{4}{11}$ $\frac{1}{42} \bigcirc \frac{1}{7}$
۷	حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید . $\frac{3}{6} + \frac{1}{3} =$ $\frac{5}{16} - \frac{2}{8} =$
۸	حاصلضرب و تقسیم های زی را بدست آورید . ۴ $\frac{983}{450}$

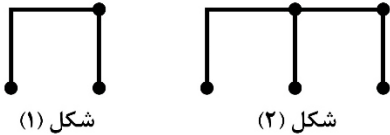
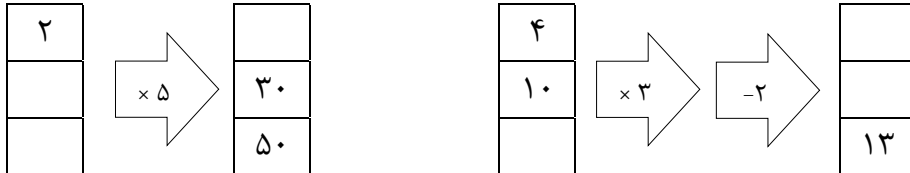
نام درس : ریاضی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم رادبرجی	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مدت پاسخگویی : دقیقه
نام دبیر : خانم رادبرجی		پایه و رشته تحصیلی : چهارم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۹		مهر مدرسه :

۳۸×	
۹	عددهای زیر را به صورت تقریبی بنویسید تقریب رقم صدگان ۶۶۰ تقریب رقم دهگان ۴۶ تقریب رقم هزار گان ۶۸۷۰ تقریب رقم صدگان ۵۴۱

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 : چهارم
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۹	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

۵	اگوهای زیر را ادامه دهید . $12 - 24 - 48 - \dots 96 - \dots 192$ $76 - 71 - 66 - \dots 41 - \dots 54$
۶	کسره های زیر را مقایسه کنید . $\frac{4}{42} = \frac{4 \times 1}{42 \times 1} \bigcirc \frac{1}{42}$ $\frac{8}{22} = \frac{8 \times 4}{22 \times 11} \bigcirc \frac{7}{22}$ $\frac{9}{27} = \frac{9 \times 3}{27 \times 9} \bigcirc \frac{9}{27}$
۷	حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید . $\frac{3}{6} + \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$ $\frac{5}{16} - \frac{2 \times 2}{8 \times 2} = \frac{5}{16} - \frac{4}{16} = \frac{1}{16}$
۸	حاصلضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید . $\begin{array}{r} 450 \\ \times 38 \\ \hline 3600 \\ + 13500 \\ \hline 17100 \end{array}$ $\begin{array}{r} 983 \overline{) 4} \\ - 100 \\ \hline 183 \\ - 140 \\ \hline 23 \\ - 20 \\ \hline 3 \end{array}$
۹	عددهای زیر را به صورت تقریبی بنویسید . $\underline{660}$ تقریب رقم صدگان $\rightarrow \dots 700 \dots$ $\underline{46}$ تقریب رقم دهگان $\rightarrow \dots 50 \dots$ $\underline{6870}$ تقریب رقم هزارگان $\rightarrow \dots 7000 \dots$ $\underline{541}$ تقریب رقم صدگان $\rightarrow \dots 500 \dots$

ردیف	دخترای گلم به سؤالات زیر پاسخ دهید.	بارم
۱	الگوهای زیر را پیدا کنید. الف) شکل (۶) را پیدا کنید.  شکل (۱) شکل (۲) ب) ۱۱۰ ۱۲۰ ۱۳۰	
۲	جاهای خالی ماشین ورودی - خروجی را پر کنید. 	
۳	۱۰ نیمکت در یک کلاس، ۱۱۰ کلاس در یک مدرسه و ۱۰ مدرسه در یک محله جا می شود. در مدرسه چند نیمکت جا می شود. در محله چند نیمکت جا می شود.	
۴	حاصل جمع و تفریق های زیر را بنویسید. $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$ $\frac{7}{7} - \frac{6}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$ $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$ $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$	
۵	حاصل ضرب های زیر را بدست آورید. $\begin{array}{r} 75 \\ \times 500 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 625 \\ \times 800 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 1392 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 375 \\ \times 502 \\ \hline \end{array}$	
۶	تقسیم های زیر را انجام دهید. $231 \overline{) 65}$ $570 \overline{) 28}$ $7533 \overline{) 31}$	
	موفق و موید باشید آموزگار خانم تات	

به نام خدا

پاسخنامه درس ریاضی پایه چهارم سه ماهه اول (دی ماه) تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵

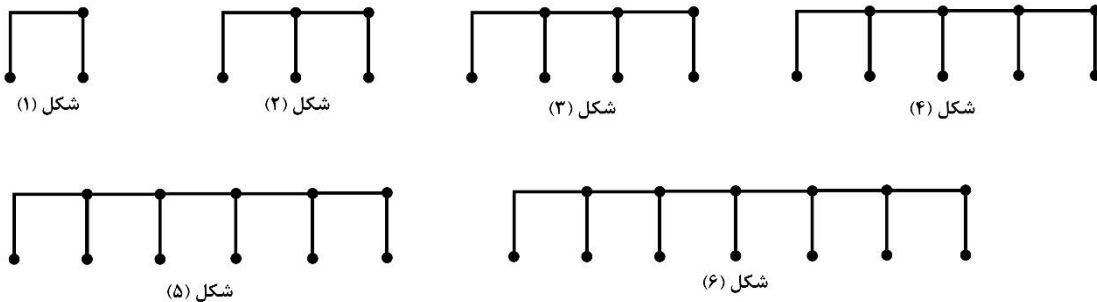
دبستان: دخترانه گل یاس

شرح پاسخنامه

ردیف

(الف)

۱

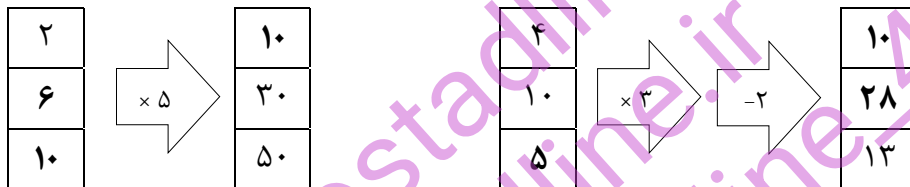


در شکل (۶): ۱۳ چوب کبریت قرار گرفته است.

(ب)

۱۳۰ ۱۴۰ ۱۵۰ ۱۶۰ ۱۷۰ ۱۸۰ ۱۹۰ ۲۰۰ ۱۲۰ ۱۱۰

۲



نیمکت در مدرسه $10 \times 10 = 100$

نیمکت در محله $10 \times 100 = 1000$

۳

حاصل جمع و تفريق هاى زير را بنويسيد.

۴

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

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

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \frac{8}{8}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

۵

حاصل ضرب هاى زير را بدست آوريد.

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 500 \\ \hline 37,500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 625 \\ \times 800 \\ \hline 500,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1392 \\ \times 70 \\ \hline 97,440 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 502 \\ \hline 188,250 \end{array}$$

۶

تقسيم هاى زير را انجام دهيد.

$$\begin{array}{r} 231 \overline{) 65} \\ - 195 \quad 3 \\ \hline 036 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 570 \overline{) 28} \\ - 560 \quad 20 \\ \hline 010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7533 \overline{) 31} \\ - 6200 \quad 243 \\ \hline 1333 \\ - 1240 \\ \hline 0093 \\ - 93 \\ \hline 00 \end{array}$$

یا لطیف

شهرستان: رفسنجان

نام و نام خانوادگی:

دبستان غیر دولتی هادوس

ارزیابی نوبت دوم ریاضی چهارم ۷۰

تاریخ: ۱۴۰۱ / ۱

۱- اعداد را به حروف و رقم بنویسید.

چهارصد و پانزده هزار ۲۷۰۴۲۱۰

بزرگترین عدد در چه مرتبه است؟

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

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

۲- جمع و تفریق و ضرب را انجام دهید.

$$(\frac{1}{4} + \frac{4}{5}) - (\frac{2}{5} + \frac{2}{7}) =$$

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

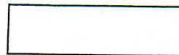
۳- در یک باغ $\frac{1}{10}$ آنرا گندم و $\frac{1}{20}$ آنرا درخت کاشته شده است. چه کسری در این باغ گندم و درخت کاشته شده است؟

چه کسری از مزرعه هنوز کاشته نشده است؟

۴- مقدار مشخص شده را روی اشکال مشخص کنید.



ربع



نیم

$$\begin{array}{r} 524 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 625 \\ \times 800 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 975 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

۵- ضربهای رویه رو انجام دهید.

$$325 \overline{) 125}$$

$$529 \overline{) 22}$$

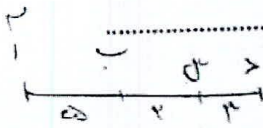
۶- تقسیم های رویه رو انجام دهید و رابطه آنها را بنویسید.

۷- یک زاویه تند و باز رسم کنید و آنها را نام گذاری کنید.



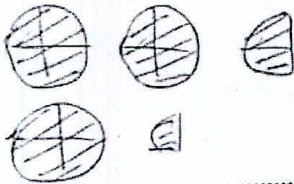
۸- اندازه زاویه ها را بدست آورید.

۹- محسن در ساعت ۷:۳۰ دقیقه از خانه خارج شد. او ۲۵ دقیقه در راه بود. حسن ساعت چند به مدرسه می رسد؟

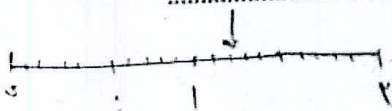


۱۰- با توجه به اندازه های داده شده اندازه های خواسته شده را بدست بیاورید.

طول (ا.س) = طول (ب.د) = طول (د.ا) =



۱۱- اعداد شکل های رویه رو را بنویسید و جمع کنید.



۱۲- اعداد روی محور به صورت اعشار و عدد مخلوط و حروف بنویسید.

اعشار = عدد مخلوط = حروف =

$$۵۸ - ۵/۵ =$$

$$۱/۲ + ۲/۳ =$$

۱۳- جمع و تفریق اعشار را بنویسید.

$$۲/۱ - ۹/۵ =$$

$$۲/۳ + ۴/۲ =$$

$$1,3 \bigcirc 0,8$$

$$\frac{3}{\sqrt{}} \bigcirc \frac{2}{\sqrt{}}$$

زاویه تند $\bigcirc$ باز.

۱۴- مقایسه کنید.

۱۵- جاهای خالی را پر کنید.

اگر طول ضلع زاویه را بزرگ کنیم اندازه زاویه فرق.....

عدد ۲/۷ نشان دهنده..... است.

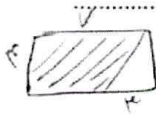
هر گاه دو خط با هم زاویه راست درست کنند می‌گوییم آن دو خط با هم..... هستند.

خطی که ارتفاع بر آن عمود است..... نام دارد.

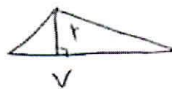
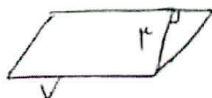
متوازی الاضلاعی که همه اضلاع و زاویه هاش با هم برابر باشد..... نام دارد.

۱۶- ویژگی های متوازی الاضلاع را بنویسید.

۱۷- مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. (واحد مساحت).



۱۸- مساحت شکل را بدست آورید.



۱۹- در کیسه ای ۵ مهره آبی و ۳ مهره قرمز و ۱ مهره سفید قرار دارد.

احتمال اینکه مهره قرمز باشد:.....

احتمال اینکه مهره سفید باشد:.....

احتمال اینکه مهره زرد باشد:.....

احتمال اینکه مهره آبی باشد:.....

۲. تمرینات ماهانه یک دانش آموز در طول یک سال به قرار زیر است نمودار تغییرات آنرا رسم کنید:

شماره	تابان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۱۹	۲۵	۱۸	۱۸	۱۹	۲۵

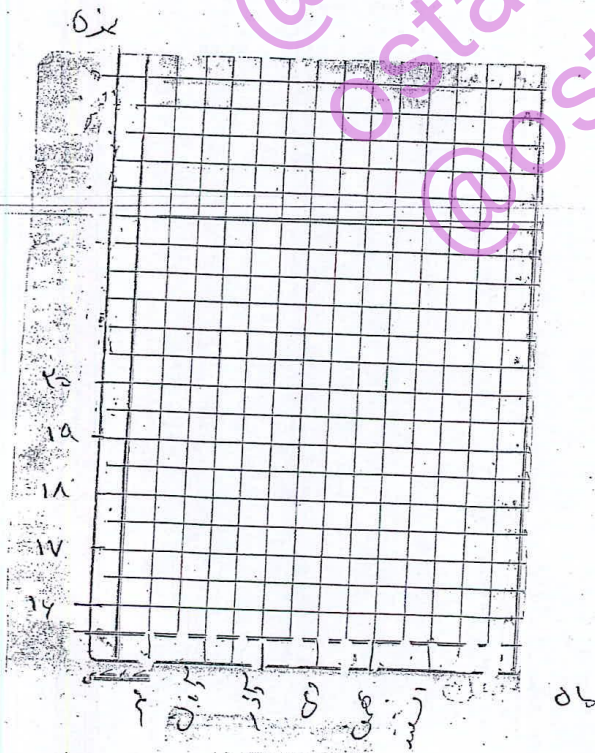
کدام ماه بالاترین نمره را داشته است:

کدام ماه نمره پایین تری داشته است:

بازخورد آموزگار:

آموزگار: خانم رباطی

«ریاضیدان کوچکم موفق باشی»



ب) دو میلیون و هشتصد و چهار هزار و دویست و ده

سوال ۱) الف) ۴۱۵۰۰۰

سوال ۲) الف) $\left[\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} \right]$ ب) $\left[\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \right]$

ج) $\left[\left(\frac{1}{2} + \frac{4}{5} \right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) = \left(\frac{10+4}{20} \right) - \left(\frac{4+3}{12} \right) = \frac{14}{20} - \frac{7}{10} = \frac{14-14}{20} = \frac{0}{20} = 0 \right]$

د) $2 \times \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$

سوال ۳) الف) $\frac{7}{40} + \frac{11}{20} = \frac{7+22}{40} = \frac{29}{40}$ $\rightarrow$ کسری در حد سده

ب) $\frac{40}{40} - \frac{29}{40} = \frac{11}{40}$ $\rightarrow$ مقدار کسری سده



سوال ۴

$$\begin{array}{r} \times 524 \\ 14 \\ + 3941 \\ \hline 5240 \\ 1901 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 425 \\ 100 \\ \hline 5000 \end{array}$$

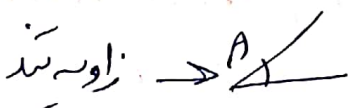
$$\begin{array}{r} \times 275 \\ 32 \\ + 550 \\ \hline 1820 \end{array}$$

سوال ۵

$$\begin{array}{r} 212 \\ 345 \\ - 25 \\ \hline 065 \\ 65 \end{array} \rightarrow 12 \times 25 = 300$$

$$\begin{array}{r} 411 \\ 529 \\ 41 \\ \hline 049 \\ 01 \end{array} \rightarrow (22 \times 24) + 1 = 529$$

سوال ۷



زاویه تند $\rightarrow \frac{11}{11} \times \frac{13}{40}$



$\frac{11}{11} \times \frac{13}{40}$



$11 \times (9 \times 5) = 495$

سوال ۱

مسئله صحیح

مسئله دیگری

$$7:30 + 00:25 = 7:55$$

سوال ۹ ساعت که به مدرسه می رسد

سوال ۱۰ طول (آ.ب.س) $\leftarrow [5+2=7]$ طول (ب.د) $\leftarrow [2+3=5]$
 طول (آ.د) $\leftarrow [5+2+3=10]$

سوال ۱۱ (الف) $\frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{2}{4} = \frac{10}{4} = 2\frac{2}{4}$
 (ب) $\frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

سوال ۱۲ اعشار = ۱,۲ / عدد مخلوط = $1\frac{2}{10}$ / حروف = یک صمتر دودهم

سوال ۱۳ $[9,9 - 0,5 = 9,4] / [1,2 + 2,3 = 3,5] / [2,1 - 0,5 = 1,6]$
 $[3,3 + 4,2 = 7,5]$

سوال ۱۴ شد $\odot$ باز $\frac{2}{7} \odot \frac{3}{7} / 1,3 \odot 0,1$

سوال ۱۵ (الف) فرق نمی کند / (ب) ۲۷ برابر / (ج) محدود / (د) قاعده / (ه) مربع

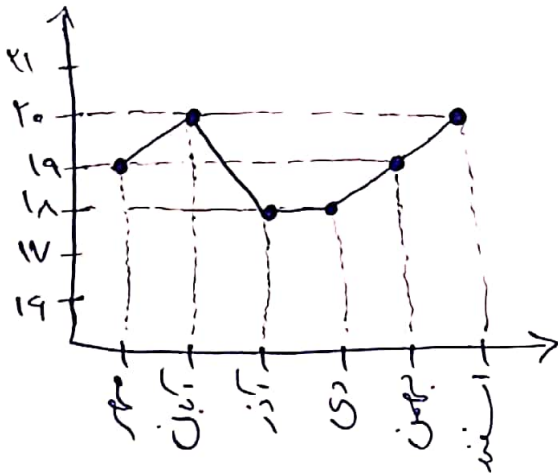
سوال ۱۶ ۱- اضلاع دوسه دو مساوی هستند / ۲- زاویه های مجاور مکمل هستند / ۳- زاویه های مقابل برابر هستند / ۴- ضلع های مقابل برابر هستند / ۵- قطر دایره را نصف می کند

سوال ۱۷ $\Rightarrow \left(\frac{21}{4 \times 7} \right) - \left(\frac{3 \times 4}{2} \right) = 22$
 مساحت قائمه ها خور خورده $\rightarrow$
 مساحت مثلث قائم الزاویه $\rightarrow$ $\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2}$
 مساحت مستطیل $\rightarrow$ طول $\times$ عرض $\rightarrow$ مساحت قائم خورده

مسئله محمدی سوال ۱۸

الف) $S = \text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ} = ۷ \times ۳ = ۲۱$ / ب) $\text{مساحت} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ}}{۲} = \frac{۲ \times ۱۴}{۲} = ۷$

سوال ۱۹ الف) $\frac{۳}{۴} = \frac{۱}{۳}$ / ب) $\frac{۱}{۹} \leftarrow \frac{۱}{۵} \leftarrow \frac{۵}{۹} \leftarrow \frac{۵}{۹}$



سوال ۲۰

بال تیرن نہرہ = ماہ آبان واسفند
داسن تیرن نہرہ = آذر و دی

ردیف	سوال	مقیاس
۱	دختر زیبا، جاهای خالی را کامل کن. الف) کوچکترین عدد هفت رقمی بدون تکرار که رقم یکان آن ۲ و رقم صدگان هزار آن ۵ باشد برابر است با ب) کسری که صورت و مخرجش برابر باشد مساوی است با..... ج) حاصلضرب تقریبی ۸۶×۳۷ برابر است با د) اگر در تقسیمی باقی مانده صفر باشد، می‌گوییم مقسوم بر مقسوم علیه است.	
۲	دختر خوبم! حاصل ضرب‌ها و تقسیم زیر را به دست آور. $\begin{array}{r} \times ۵۴۲ \\ ۷۳۱ \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times ۴۸ \\ ۳۲ \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} ۵۳۴ \overline{) ۱۹} \end{array}$	
۳	مربعی با ضلع‌هایی به طول ۶ سانتی‌متر وارد ماشین محیط‌یاب می‌شود. خروجی این ماشین را بنویسید.	
۴	عدد ۴۰،۲۶۳،۸۵۲ را در نظر بگیرید. الف) این عدد را به حروف بنویسید. ب) این عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید. ج) مشخص کنید ارزش مکانی رقم ۵ چیست؟ د) اختلاف کوچکترین مرتبه و بزرگترین مرتبه‌ی این عدد چقدر است؟	
	یادداشت معلم:	
	نظر اولیاء:	
	مقیاس نگاره ای - توصیفی: کار خیلی خوب است و هیچ نیازی به نظارت ندارد (خ) کار خوب است و به ندرت نیاز به نظارت دارد (خ ن) کار خوب است گاه گاه نیاز به نظارت دارد (خ گ) کار قابل قبول است اما احتیاج به نظارت دارد (ق) کار ضعیف است.	

ردیف	سوال	مقیاس
۵	پدر علی ربع دیوار را آبی و خمس دیوار را سبز کرده است. او چقدر از دیوار را رنگ کرده است؟ چه کسری از دیوار باقی ماند؟	
۶	نازنینم، عددهای زیر را مقایسه کن. $\frac{4}{14} \square \frac{2}{7}$ $625.3 \square 4125.02$ $12 \times 41 \square 800 \div 2$	
۷	دختر دانا، الگوهای عددی زیر را ادامه ده. ۱، ۲، ۴، ، ۱۲۰، ۲۴۰، ۳۶۰ ، ،	
۸	اگر خارج قسمت یک عدد ۸ و مقسوم علیه آن ۵ و باقی مانده ی آن ۳ باشد، مقسوم این عدد چند است؟	
۹	می خواهیم ۶ بسته ی ۱۲ تایی مداد را بین ۹ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می رسد؟	
	☆ رمز موفقیت در یک کلمه خلاصه شده است: تلاش ☆ فاطمه باباذکری	

ج ۱ $90 \times 6 = 360$
 (د) بخش پذیر

الف) $1,524,972$
 ب) ۱

$\begin{array}{r} 1542 \\ \times 231 \\ \hline 1542 \\ + 30840 \\ + 379400 \\ \hline 359400 \end{array}$	$\begin{array}{r} 154 \\ \times 96 \\ \hline 924 \\ 13860 \\ \hline 14784 \end{array}$	$\begin{array}{r} 119 \\ 38 \overline{) 4534} \\ \underline{38} \\ 734 \\ \underline{734} \\ 0 \end{array}$
--	--	---

~~359400~~
 399,202

۳ $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 6 = 24$

۴ الف) چهل میلیون و دویست و شصت و سه هزار و هشتصد و پنجاه و دو

ب) یکان	دهگان	صدگان	هزارگان	دهگان هزار	صدگان هزار	یکان میلیون	دهگان میلیون
۲	۵	۸	۳	۶	۲	۰	۴

ج) دهگان $4 - 2 = 2$ (د)

۵ $\frac{1 \times 5}{5 \times 5} + \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{5 + 4}{20} = \frac{9}{20}$ $\frac{20}{20} - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$

۶ $\frac{4}{14} \boxed{=} \frac{2}{7}$ $62,503 \boxed{<} 61,2502$

$$\begin{array}{r} 12 \times 41 \boxed{=} 492 \\ 12 \times 41 \end{array}$$

۱۰۲، ۴، ۸، ۱۶

-۷

۱۲، ۲۴، ۳۶، ۴۸، ۶۰

-۸

$$(1 \times 5) + 3 = 8 \quad \text{مقسوم} = \text{باقی مانده} + (\text{مقسوم علیه} \times \text{خارج قسمت})$$

$$9 \times 12 = 108 \quad \text{تعداد کلاسها}$$

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 9} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array} \quad \text{۸ مراد به هر فرد می رسد}$$

-۹

به نام خدا

آزمون نیمسال اول

مدرسه غیر دولتی تیزگامان

نام نام خانوادگی :

ریاضی چهارم ابتدایی

تاریخ : ۱۴۰۰ / ۱۱ / ۰۲

۱) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) کوچکترین عدد پنج رقمی بدون تکرار ارقام برابر است با ۱۲,۳۴۵

ب) در عدد ۷۰۵,۸۳۱ رقم ۵ در مرتبه یکان هزار قرار دارد .

ج) حاصل جمع (۵۸۲,۱۴۱ + ۴۰۲,۹۶۷) از یک میلیون بیشتر است .

د) $\frac{1}{2}$ عدد ۴۰ بیشتر از $\frac{1}{5}$ عدد ۵۰ است .

ه) تقریب هر یک از عددها به نزدیک ترین ده تایی ، حاصل ۲۳-۵۱+۷۹ برابر ۱۰۰ است .

و) حاصل ضرب ۸۵ × ۷۵ به صورت تقریبی می تواند برابر ۶,۳۰۰ باشد .

ز) حاصل ضرب ۱۴ × ۲۳ را می توان به صورت (۱۰ + ۴) × ۲۳ نوشت .

۲) جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید .

الف) عدد ۷۳,۰۲۰ برابر است با ۷ تا و ۳ تا و ۲ تا

ب) در الگوی عددی (... و ۲۰ و ۱۴ و ۸ و ۲) هر عدد واحد از عدد قبلی بیشتر است و عدد نهم این الگو برابر است با

ج) خمس عددی ۷ است . آن عدد برابر با است .

د) مجموع ۳ تا $\frac{7}{4}$ و ۲ تا $\frac{3}{2}$ برابر است با

و) رقم یکان حاصل ضرب ۴۵۷ × ۶ برابر است با

ه) ۲۳۷۵ گرم به صورت تقریبی برابر است با کیلوگرم و ۷۲۵۹۶ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر است با تن .

۳) گزینه درست را انتخاب کنید .

الف) اگر در عدد ۲۳۵,۷۵۲ ، عدد ۳ به ۸ تبدیل شود ، چقدر به عدد اضافه می شود .

۵ (۱) ۵۰۰ (۲) ۵۰۰۰ (۳) ۵۰۰۰۰ (۴)

ب) بزرگ ترین عدد فرد ۹ رقمی که طبقه هزار آن ۷۳۴ باشد و رقم هایش تکراری نباشد ، کدام است ؟

۹۸۶,۷۳۴,۵۲۱ (۱) ۷۳۴,۹۸۶,۵۲۱ (۲) ۹۶۸,۷۳۴,۵۲۱ (۳) ۹۸۷,۶۵۴,۳۲۱ (۴)

ج) کدام یک از کسر های زیر ، از $\frac{1}{7}$ بیشتر است ؟

- (۱) $\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{10}$ (۴) $\frac{1}{15}$

د) کسری که مساوی $\frac{7}{8}$ که صورت آن ۲۸ است مخرج کسر کدام است .

- (۱) ۲۹ (۲) ۲۴ (۳) ۴۰ (۴) ۳۲

ه) در ظرفی که $\frac{2}{5}$ آن خالی است ۲۴ لیتر آب می باشد . در این ظرف چند لیتر آب جای می گیرد .

- (۱) ۴۰ (۲) ۶۰ (۳) ۳۲ (۴) ۳۰

و) قلب یک کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می زند . قلب او در یک ربع چند بار می زند .

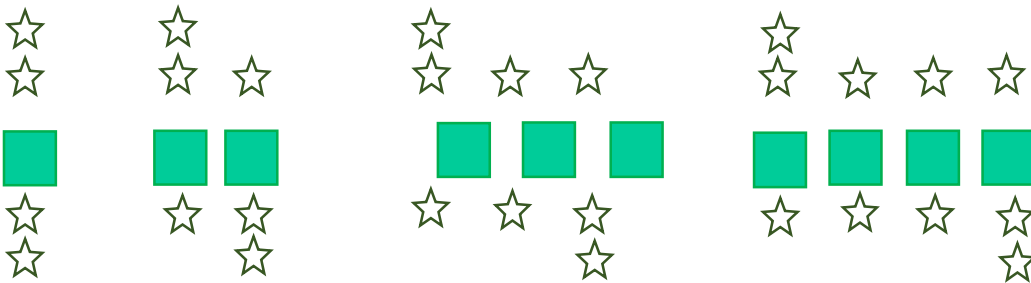
- (۱) ۳۴۵۰ (۲) ۵۷۵ (۳) ۱۷۲۵ (۴) ۲۸۷۵

ز) مقدار تقریبی عدد ۵۶۸۳ با تقریب رقم دهگان برابر است با

- (۱) ۵۶۸۰ (۲) ۵۷۸۰ (۳) ۵۶۹۰ (۴) ۵۷۰۰

به سوالات با راه حل و کامل جواب بدهید .

۴) با توجه به الگوی زیر :



الف) شکل (۵) را رسم کنید .

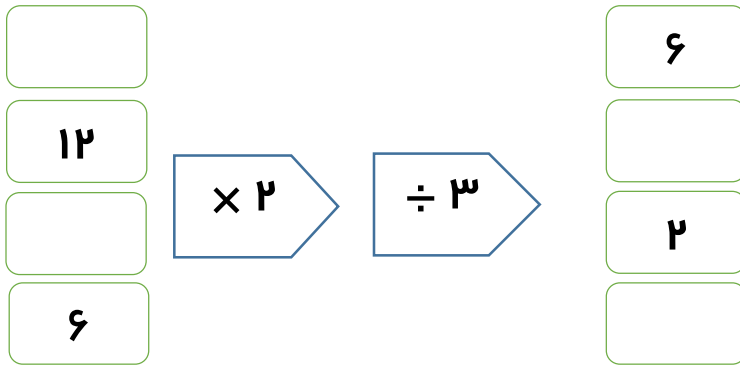
ب) جدول را کامل کنید .

تعداد شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربع ها						
تعداد ستاره ها						

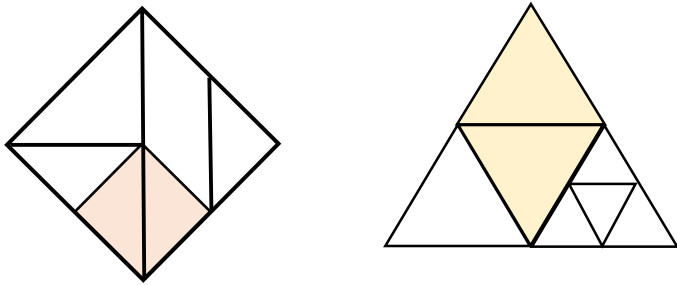
ج) شکل ۱۷ از چند مربع و چند ستاره تشکیل می شود .

تعداد ستاره ها : تعداد مربع ها :

۵) جاهای خالی را در ماشین زیر کامل کنید .



۶) چه کسری از شکل های زیر رنگی است ؟



۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

الف) $(۸ \times \frac{۲}{۲۱}) - (۲ \times \frac{۱}{۷}) =$

ب) $۸ \times \frac{۷}{۱۰۰} - \frac{۳}{۱۰} =$

۸) در کلاس چهارم ۲ مدرسه تیز گامان ۲۱ نفره ، $\frac{۱}{۷}$ دانش آموزان به ورزش فوتبال و $\frac{۲}{۳}$ دیگر دانش آموزان به ورزش بسکتبال علاقه مند اند . چه کسری از دانش آموزان به ورزش های دیگر علاقه مند هستند ؟

۹) حاصل ضرب های زیر را با راه حل بدست آورید .

$$\begin{array}{r} ۶۵۸ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۸ \\ \times ۵۴ \\ \hline \end{array}$$

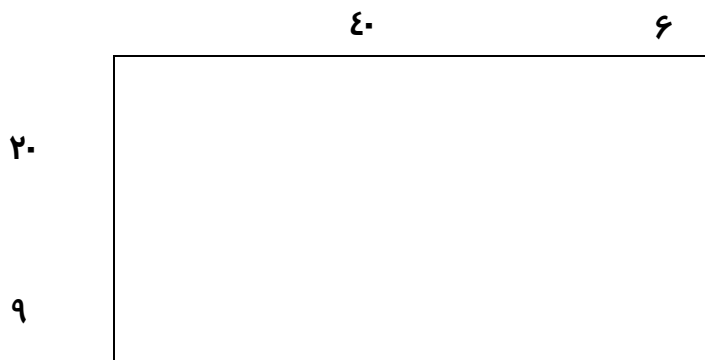
$$\begin{array}{r} ۹۸۰ \\ \times ۵۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۰۶ \\ \times ۴۰۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳۲ \\ \times ۶۵۴ \\ \hline \end{array}$$

۱۰) مهدی در هر روز ۷ صفحه قرآن می خواند . او در یک ماه و نیم چند صفحه قرآن می خواند .
(ماه را ۳۰ روز در نظر بگیرید .)

۱۱) شکل زیر را کامل کنید و برای آن ضرب مناسب بنویسید و حاصل را بیابید ؟



ارزیابی معلّم : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐

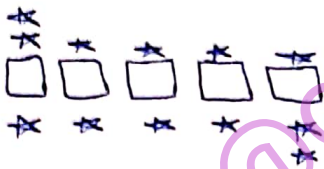
❖ علم تنها گنجی است که با خرج کردن تمام نمی شود . امام علی (ع)

موفق و سر بلند باشید « خدادادی »

۱- الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط د) صحیح ه) غلط و) صحیح ز) صحیح

۲- الف) ده هزاراً - ده تاً ب) ۶ - ۵ ج) ۳۵ د) $\frac{21}{4} + \frac{6}{1} = \frac{21+12}{4} = \frac{33}{4}$

۳- الف) نرینه ۴ ب) نرینه ۱ ج) نرینه ۲ د) نرینه ۵ ه) نرینه ۳ و) نرینه ۱ ز) نرینه ۲



۴- الف)

ب)

تعداد دایره	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربع	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد ستاره	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴

ج) شکل ۱۷ از ۳۶ ستاره و ۱۷ مربع تشکیل می شود

۹	۶
۱۲	۸
۳	۲
۶	۴

$\times 2 \quad \div 3$

۵-

۶- حاصل ضرب است: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ حاصل تقسیم است: $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

$$(1 \times \frac{1}{21}) - (2 \times \frac{1}{11}) = \frac{19}{21} - \frac{2}{11} = \frac{14-9}{21} = \frac{5}{21}$$

(10)

$$\frac{1}{21} + \frac{2}{11} = \frac{1+2}{21} = \frac{3}{21} \rightarrow \text{علاقه بين فواصل و بكتبات} \quad \frac{21}{21} - \frac{10}{21} = \frac{11}{21}$$

(11)

$$\begin{array}{r} 1 \times 9 \Delta 1 \\ \times 5 \\ \hline 3290 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 9 \Delta 1 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ + 2400 \\ \hline 2592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 9 \Delta 1 \\ \times 26 \\ \hline 1950 \\ + 29000 \\ \hline 50950 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 9 \Delta 1 \\ \times 26 \\ \hline 1950 \\ + 29000 \\ \hline 50950 \end{array}$$

(12)

$$\begin{array}{r} 1 \times 9 \Delta 1 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ + 2400 \\ \hline 2592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 9 \Delta 1 \\ \times 26 \\ \hline 1950 \\ + 29000 \\ \hline 50950 \end{array}$$

$$2 + 10 = 12$$

$$2 \times 10 = 20$$

(13)

	2	4
2		
4		

(14)

$$(2+4) \times (2+4)$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 49 \\ \hline 1331 \end{array}$$

1- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

-بزرگترین عدد 5 رقمی فرد بدون تکرار ارقام چند است ؟

99998(4

99999(3

98764(2

98765(1

-در الگوی عددی زیر عدد بعدی کدام است ؟ و 14 و 8 و 4 و 2

20 (4

14 (3

18 (2

22(1

-ساده شده کسر $\frac{24}{40}$ در نهایت برابر است با : $\frac{3}{10}$ (4 $\frac{3}{5}$ (3 $\frac{6}{12}$ (2 $\frac{12}{20}$ (1

-باقی مانده تقسیم عددی بر 12 کدام گزینه می تواند باشد؟

13 (4 اعداد کمتر از

17(3

5 (2

12(1

-کدامیک از گزینه های زیر بر 3 بخش پذیر است؟

1510(4

1021 (3

1026 (2

1000(1

2-در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

وقتی یک عدد بر یک عدد دیگر بخش پذیر است که باقیمانده تقسیم شود.

در عدد 74501923 صدگان هزار، رقم است.

حاصلضرب تقریبی ضرب عدد 789 در 124 عدد می شود.

3-عدد پانصد و چهل و نه میلیون و هفتصد و دوازده را به رقم بنویسید:

در این عدد بزرگترین رقم در کدام مرتبه مکانی قرار دارد؟

در این عدد کدام رقم در مرتبه مکانی دهگان میلیون قرار دارد؟

4- حاصل عبارت زیر را به دست آورید : (تمام مراحل نوشته شود).

$$\left(2 \times \frac{3}{12} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) =$$

5- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و رابطه های تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 977 & 65 \\ \hline \end{array}$$

6- یک کشاورز مقدار 2400 کیلوگرم گندم برداشت کرده است . اگر هر کیلو گندم را 8000 تومان فروخته باشد چقدر درآمد داشته است؟

محصول او تقریباً چند تن بوده است؟

7- در یک خوابگاه دانشجویی تعداد 98 دانشجو زندگی می کنند . اگر آنها را بخواهیم در اتاق های 6 نفره قرار دهیم به چند اتاق نیاز داریم؟

8- مریم $\frac{3}{12}$ از تکالیف خود را روز چهارشنبه و $\frac{1}{6}$ را روز پنج شنبه انجام داده است. مریم چه

کسری از تکالیف خود را انجام نداده است؟

1- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

-بزرگترین عدد 5 رقمی فرد بدون تکرار ارقام چند است ؟

98765(1) ☒ 98764(2) 99999(3) 99998(4)

-در الگوی عددی زیر عدد بعدی کدام است ؟ و 14 و 8 و 4 و 2

22(1) ☒ 18 (2) 14 (3) 20 (4)

-ساده شده کسر $\frac{24}{40}$ در نهایت برابر است با :

$\frac{12}{20}$ (1) $\frac{6}{12}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) ☒ $\frac{3}{10}$ (4)

-باقی مانده تقسیم عددی بر 12 کدام گزینه می تواند باشد؟

12(1) 5 (2) ☒ 17(3) 13(4) اعداد کمتر از

-کدامیک از گزینه های زیر بر 3 بخش پذیر است؟

1000(1) 1026 (2) ☒ 1021 (3) 1510(4)

2-در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

وقتی یک عدد بر یک عدد دیگر بخش پذیر است که باقیمانده تقسیمصفر.....شود.

در عدد 74501923 صدگان هزار، رقم5..... است.

حاصلضرب تقریبی ضرب عدد 789 در 124 عدد80000..... می شود.

3-عدد پانصد و چهل و نه میلیون و هفتصد و دوازده را به رقم بنویسید: 549000712

یکان میلیون

در این عدد بزرگترین رقم در کدام مرتبه مکانی قرار دارد؟

4

در این عدد کدام رقم در مرتبه مکانی دهگان میلیون قرار دارد؟

4- حاصل عبارت زیر را به دست آورید : (تمام مراحل نوشته شود).

$$\left(2 \times \frac{3}{12} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) = \frac{6}{12} + \frac{1}{4} = \frac{9}{12}$$

5- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و رابطه های تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 82 \rightarrow (2+80) \\ \hline 86 \\ + 3440 \\ \hline 3526 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 977 \overline{) 65} \\ \underline{650} 15 \quad 2 < 65 \\ 327 \quad (15 \times 65) + 2 = 977 \\ - 325 \\ \hline 02 \end{array}$$

6- یک کشاورز مقدار 2400 کیلوگرم گندم برداشت کرده است . اگر هر کیلو گندم را 8000 تومان فروخته باشد چقدر درآمد داشته است؟ 19200000 تومان درآمد داشته است.

$$\begin{array}{r} \times 8000 \\ \hline 19200000 \end{array}$$

محصول او تقریباً چند تن بوده است؟ 2 تن

7- در یک خوابگاه دانشجویی تعداد 98 دانشجو زندگی می کنند . اگر آنها را بخواهیم در اتاق های 6 نفره قرار دهیم به چند اتاق نیاز داریم؟ 16 اتاق 6 نفره و 1 اتاق 2 نفره

$$\begin{array}{r} 98 \overline{) 6} \\ \underline{6} 16 \\ 38 \\ \underline{36} \\ 02 \end{array}$$

8- مریم $\frac{3}{12}$ از تکالیف خود را روز چهارشنبه و $\frac{1}{6}$ را روز پنج شنبه انجام داده است. مریم چه

کسری از تکالیف خود را انجام نداده است؟

$$\frac{3}{12} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{5}{12} = \frac{7}{12} \text{ از تکالیف خود را انجام نداده است}$$

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش



نام درس: ریاضی

کلاس: چهارم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

نام آموزگار:

ردیف	سوالات	بارم
۱	عدد ۲۴۷۹۶۰۳ را به حروف بنویسید. - این عدد چند رقمی است؟ - رقم دهگان هزار آن چند است؟ - کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ - ارزش مکانی رقم ۹ را بنویسید.	
۲	در الگوی مقابل به جای مربع چه عددی بگذاریم؟ ۱ (الف) ۹ (ب) ۱۰ (ج) ۱۱ (د)	۱, ۴, ۷, □
۳	زهرا یک کتاب ۴۰ صفحه دارد. خمس آن را خوانده است. زهرا چند صفحه از کتابش را خوانده است؟ ۵ (الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د)	
۴	با توجه به شکل مقابل، عدد مخلوط مربوط به آن را بنویسید.	
۵	برای عبارت های مقابل شکل بکشید.	$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ $2 \times \frac{3}{8} =$

۶	در جای خالی علامت $\boxed{<=>}$ بگذارید.	$\frac{۵}{۱۰} \boxed{} \frac{۵}{۲۰}$ $\frac{۷}{۱۲} \boxed{} \frac{۳}{۱۲}$ $\frac{۱}{۸} \boxed{} \frac{۳}{۲۴}$ $۹۴۵۷۳۰ \boxed{} ۹۴۵۶۳۱$
۷	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	الف) $\frac{۲}{۱۹} - \left(۵ \times \frac{۳}{۱۹}\right) =$ ب) $\frac{۱}{۷} + \frac{۵}{۲۱} =$ ج) $\frac{۱۲}{۱۰۰} - \frac{۱}{۵۰} =$
۸	در جای خالی عدد مناسب بگذارید.	$\frac{۱۸}{۴۵} = \frac{۲}{\boxed{}}$ $\frac{\boxed{}}{۱۰} = \frac{۲۵}{۵۰}$
۹	حاصل ضرب های زیر را راه تکنیکی به دست آورید.	$\begin{array}{r} ۲۵۰۰ \\ \times ۳۰ \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} ۳۰۵ \\ \times ۲۴۰ \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} ۱۸۳ \\ \times ۲۴۵ \\ \hline \end{array}$
۱۰	حاصل ضرب مقابل را از راه مساحتی (باز کردن عدد اول و دوم) به دست آورید. (با رسم شکل)	$\begin{array}{r} ۱۶ \\ \times ۱۳ \\ \hline \end{array}$
۱۱	پدر علی $\frac{۴}{۶}$ کارهایش را امروز و $\frac{۱}{۱۲}$ آنها را دیروز انجام داده است. الف) پدر علی چه کسی از کارهایش را انجام داده است؟ ب) پدر علی چه کسی از کارهایش را انجام نداده است؟	

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش



نام درس: ریاضی

کلاس: چهارم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

نام آموزگار:

۱۲	قیمت یک دفتر ۸۴۵۰ تومان است. قیمت یک کیف ۹ برابر آن است. قیمت کیف چقدر است؟
۱۳	علی ۲۶ سال دارد. سن پدرش از ۳ برابر سن او ۴۰ سال کمتر است. سن پدر علی چقدر است؟
۱۴	برای عبارت های مقابل محور بکشید. $3 \times \frac{2}{8} = \square$ $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \square$
	« موفق باشی ریاضیدان کوچک من »



دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام درس: ریاضی

کلاس: چهارم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

نام آموزگار:

ردیف	سوالات	بارم
۱	عدد ۲۴۷۹۶۰۳ را به حروف بنویسید. (دو میلیون و چهارصد و هفتاد و نه هزار و شصت و سه) - این عدد چند رقمی است؟ ۷ - رقم دهگان هزار آن چند است؟ ۷ - کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ ۲ - ارزش مکانی رقم ۹ را بنویسید. <u>یکان هزار</u>	
۲	در الگوی مقابل به جای مربع چه عددی بگذاریم؟ ۱ (الف) ۹ (ب) ۱۰ (ج) ۱۱ (د) $۱, ۴, ۷, ۱۰$ $+۳ \quad +۳ \quad +۳$	
۳	زهرا یک کتاب ۴۰ صفحه دارد. خمس آن را خوانده است. زهرا چند صفحه از کتابش را خوانده است؟ الف) ۵ صفحه ب) ۶ صفحه ج) ۷ صفحه د) ۸ صفحه $۴۰ \div ۵ = ۸$	
۴	با توجه به شکل مقابل، عدد مخلوط مربوط به آن را بنویسید. $۱ \frac{۲}{۴}$	
۵	برای عبارت های مقابل شکل بکشید. $\frac{۲}{۳} = \frac{۶}{۹}$ $۲ \times \frac{۳}{۸} = \frac{۶}{۸}$	

در جای خالی علامت $\langle \Rightarrow \rangle$ بگذارید.

$$\frac{5}{10} \square \frac{5}{20} \quad \frac{7}{12} \square \frac{3}{12} \quad \frac{3}{24} = \frac{1 \times \frac{3}{8}}{8 \times 3} = \frac{3}{24}$$

$$945730 \square 945631$$

۶

حاصل هر عبارت را به دست آورید.

$$\frac{15}{19} - \frac{2}{19} = \frac{15}{19} - \frac{2}{19} = \frac{13}{19}$$

الف) $(5 \times \frac{3}{19}) - \frac{2}{19} =$

$$\frac{1 \times 2}{7 \times 21} + \frac{5}{21} = \frac{2}{21} + \frac{5}{21} = \frac{7}{21}$$

ب)

$$\frac{12}{100} - \frac{1 \times 2}{50 \times 2} = \frac{12}{100} - \frac{2}{100} = \frac{10}{100}$$

ج)

۷

در جای خالی عدد مناسب بگذارید.

$$\frac{18 \div 9}{45 \div 9} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{1 \times 5} = \frac{25 \div 5}{50 \div 5}$$

۸

حاصل ضرب های زیر را راه تکنیکی به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 30 \\ \hline 75000 \end{array}$$

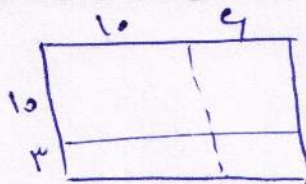
$$\begin{array}{r} 305 \\ \times 240 \\ \hline 1220 \\ + 9100 \\ \hline 73200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 183 \\ \times 245 \\ \hline 7320 \\ + 36600 \\ \hline 44835 \end{array}$$

۹

حاصل ضرب مقابل را از راه مساحتی (باز کردن عدد اول و دوم) به دست آورید. (با رسم شکل)

$$\begin{array}{r} 16 (10+6) \\ \times 13 (10+3) \\ \hline 208 \end{array}$$



۱۰

پدر علی $\frac{4}{6}$ کارهایش را امروز و $\frac{1}{12}$ آنها را دیروز انجام داده است.

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{12} = \frac{8}{12} + \frac{1}{12} = \frac{9}{12}$$

الف) پدر علی چه کسی از کارهایش را انجام داده است؟

۱۱

$$\frac{12}{12} - \frac{9}{12} = \frac{3}{12}$$

ب) پدر علی چه کسی از کارهایش را انجام نداده است؟



دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام درس: ریاضی

کلاس: چهارم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

نام آموزگار:

قیمت یک دفتر ۸۴۵۰ تومان است. قیمت یک کیف ۹ برابر آن است. قیمت کیف چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 8450 \\ \times 9 \\ \hline 76050 \end{array}$$

قیمت کیف

۱۲

علی ۲۶ سال دارد. سن پدرش از ۳ برابر سن او ۴ سال کمتر است. سن پدر علی چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \end{array}$$

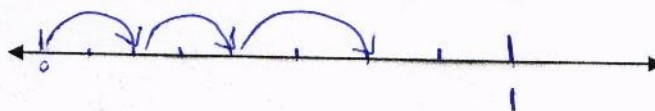
$$78 + 4 = 82$$

سن پدر

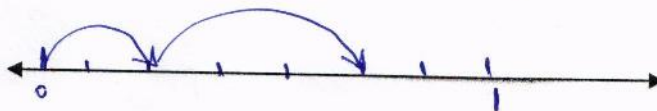
۱۳

برای عبارت های مقابل محور بکشید.

$$3 \times \frac{2}{8} = \frac{6}{8}$$



$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$



۱۴

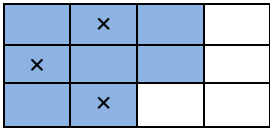
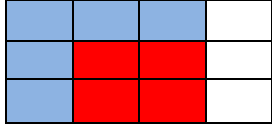
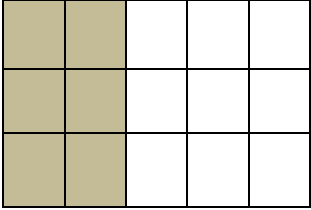
« موفق باشی ریاضیدان کوچک من »

نام خانوادگی:		نام : « به نام خدا »		مدرسه پسرانه سرای دانش																			
نام خانوادگی:		ارزشیابی ریاضی پایه چهارم فصل ۱و۲		آموزگار: خانم رباب بندری																			
ردیف	سوالات				نمره																		
۱	عدد ۷۲۵۴۸۱۰۶ را در جدول ارزش مکانی قرار داده و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد را به حروف بنویسید. ب) عدد را گسترده کنید. پ) ارزش مکانی کوچکترین رقم این عدد چیست؟ ت) کدام رقم، در بزرگترین ارزش مکانی قرار دارد؟ ث) بزرگترین رقم، در کدام مرتبه قرار گرفته است؟ ج) رقم ۲ در این عدد چه ارزشی دارد؟ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																						
۲	با ارقام ۹، ۵، ۰، ۷، ۶، ۲ عددهای خواسته شده را بنویسید. الف) بزرگترین عددشش رقمی بدون تکرار ارقام = ب) بزرگترین عدد شش رقمی فرد بدون تکرار ارقام = پ) کوچکترین عدد شش رقمی بدون تکرار ارقام =																						
۳	جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید. الف) ۳۲۴۰۰ برابر است با ده هزار تایی، هزار تایی و صد تایی ب) عدد ۷۳۰۲۰ برابر است با ۷ تا، ۳ تا و ۲ تا																						
۴	باتوجه به رابطه ای که بین الگوهای عددی زیر وجود دارد در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید. ۲ ، ۵ ، ۹ ، ۱۴ ، ۲۰ ، ۳ ، ۹ ، ۲۷ ،																						
۵	جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td></tr><tr><td>۱۲</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>۶</td></tr></table> $\xrightarrow{\times 2}$ $\xrightarrow{\div 3}$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>۶</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>۲</td></tr><tr><td></td></tr></table>					۱۲		۶	۶		۲												
۱۲																							
۶																							
۶																							
۲																							
۶	برای هریک از کسر و عدد مخلوط زیر شکل بکشید و رنگ بزنید. $\frac{5}{8} =$ $2\frac{1}{3} =$																						

۷	برای شکل های زیر جمع و تفریق بنویسید. × × ×
---	--

موفق باشید

نام خانوادگی:		نام: « به نام خدا»		مدرسه پسرانه سرای دانش																												
نام خانوادگی:		ارزشیابی ریاضی پایه چهارم فصل ۲و۱		آموزگار: خانم رباب بندری																												
ردیف	سوالات				نمره																											
۱	عدد ۷۲۵۴۸۱۰۶ را در جدول ارزش مکانی قرار داده و به سوالات زیر پاسخ دهید. (سوال ۳۳ مجموعه دروس مکمل تمرین ۲ صفحه ی ۲۰) الف) عدد را به حروف بنویسید. هفتاد و دو میلیون و پانصد و چهل و هشت هزار و صد و شش ب) عدد را گسترده کنید. $۷۰۰۰۰۰۰۰+۲۰۰۰۰۰۰+۵۰۰۰۰۰+۴۰۰۰۰+۸۰۰۰+۱۰۰+۶$ پ) ارزش مکانی کوچکترین رقم این عدد چیست؟ - دهگان ت) کدام رقم، در بزرگترین ارزش مکانی قرار دارد؟ - دهگان میلیون ث) بزرگترین رقم، در کدام مرتبه قرار گرفته است؟ - یکان هزار ج) رقم ۲ در این عدد چه ارزشی دارد؟ یکان میلیون <table><tr><th colspan="3">یکی ها</th><th colspan="3">هزارها</th><th colspan="3">میلیون</th></tr><tr><td>ی</td><td>د</td><td>ص</td><td>ی</td><td>د</td><td>ص</td><td>ی</td><td>د</td><td>ص</td></tr><tr><td>۶</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۸</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۲</td><td>۷</td><td></td></tr></table>				یکی ها			هزارها			میلیون			ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص	۶	۰	۱	۸	۴	۵	۲	۷		
یکی ها			هزارها			میلیون																										
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص																								
۶	۰	۱	۸	۴	۵	۲	۷																									
۲	با ارقام ۹، ۵، ۰، ۷، ۶، ۲ عدد های خواسته شده را بنویسید. الف) بزرگترین عددشش رقمی بدون تکرار ارقام = ۹۷۶۵۲۰ ب) بزرگترین عدد شش رقمی فرد بدون تکرار ارقام = ۹۷۶۲۰۵ پ) کوچکترین عدد شش رقمی بدون تکرار ارقام = ۲۰۵۶۷۹																															
۳	جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید. الف) ۳۲۴۰۰ برابر است با۳... ده هزار تایی،۲..... هزار تایی و۴..... صد تایی ب) عدد ۷۳۰۲۰ برابر است با ۷ تا ده هزار تایی، ۳ تا هزار تایی و ۲ تاده تایی.																															
۴	با توجه به رابطه ای که بین الگوهای عددی زیر وجود دارد در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید. ۲۰، ۲۷، ۵، ۹، ۱۴، ۲ ۳، ۹، ۲۷، ۸۱																															
۵	جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید. (سوال ۲۳ مجموعه درس مرتبط با کار در کلاس صفحه ۱۴) <table><tr><td>۹</td><td rowspan="4">→ ×۲</td><td rowspan="4">→ ÷۳</td><td>۶</td></tr><tr><td>۱۲</td><td>۸</td></tr><tr><td>۳</td><td>۲</td></tr><tr><td>۶</td><td>۴</td></tr></table>				۹	→ ×۲	→ ÷۳	۶	۱۲	۸	۳	۲	۶	۴																		
۹	→ ×۲	→ ÷۳	۶																													
۱۲			۸																													
۳			۲																													
۶			۴																													
۶	برای هریک از کسر و عدد مخلوط زیر شکل بکشید و رنگ بزنید. $\frac{5}{8} =$ $2\frac{1}{3} =$ <table><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>																															

	۷ برای شکل های زیر جمع و تفریق بنویسید.  $\frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$  $\frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12}$	۷
	۸ در $\frac{7}{10}$ از مزرعه ای گندم و جو کاشته شده است. اگر $\frac{8}{30}$ آن را گندم کاشته باشند. الف) در چه کسری از مزرعه جو کاشته شده است؟ $\frac{7}{10} - \frac{8}{30} = \frac{21}{30} - \frac{8}{30} = \frac{13}{30}$ ب) چه کسری از مزرعه باقی مانده است؟ $\frac{30}{30} - \frac{21}{30} = \frac{9}{30}$	۸
	۹ تساوی کسرهای زیر را با رسم شکل مناسب نشان دهید $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15}$ 	۹
	۱۰ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\left(8 \times \frac{2}{21}\right) - \left(2 \times \frac{1}{7}\right) = \frac{16}{21} - \frac{2}{7} = \frac{16}{21} - \frac{6}{21} = \frac{10}{21}$ $\frac{9}{12} + \frac{2}{24} = \frac{18}{24} + \frac{2}{24} = \frac{20}{24}$ $\frac{5}{7} = \frac{35}{49}$ $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$ $\frac{4}{19} + \frac{7}{19} = \frac{11}{19}$ $\frac{17}{25} - \frac{12}{25} = \frac{5}{25}$	۱۰

موفق باشید

1- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

-بزرگترین عدد 5 رقمی فرد بدون تکرار ارقام چند است ؟

99998(4

99999(3

98764(2

98765(1

-در الگوی عددی زیر عدد بعدی کدام است ؟ و 14 و 8 و 4 و 2

20 (4

14 (3

18 (2

22(1

-ساده شده کسر $\frac{24}{40}$ در نهایت برابر است با : $\frac{3}{10}$ (4 $\frac{3}{5}$ (3 $\frac{6}{12}$ (2 $\frac{12}{20}$ (1

-باقی مانده تقسیم عددی بر 12 کدام گزینه می تواند باشد؟

13 (4 اعداد کمتر از

17(3

5 (2

12(1

-کدامیک از گزینه های زیر بر 3 بخش پذیر است؟

1510(4

1021 (3

1026 (2

1000(1

2-در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

وقتی یک عدد بر یک عدد دیگر بخش پذیر است که باقیمانده تقسیم شود.

در عدد 74501923 صدگان هزار، رقم است.

حاصلضرب تقریبی ضرب عدد 789 در 124 عدد می شود.

3-عدد پانصد و چهل و نه میلیون و هفتصد و دوازده را به رقم بنویسید:

در این عدد بزرگترین رقم در کدام مرتبه مکانی قرار دارد؟

در این عدد کدام رقم در مرتبه مکانی دهگان میلیون قرار دارد؟

4- حاصل عبارت زیر را به دست آورید : (تمام مراحل نوشته شود).

$$\left(2 \times \frac{3}{12} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) =$$

5- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و رابطه های تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 977 & 65 \\ \hline \end{array}$$

6- یک کشاورز مقدار 2400 کیلوگرم گندم برداشت کرده است . اگر هر کیلو گندم را 8000

تومان فروخته باشد چقدر درآمد داشته است؟

محصول او تقریباً چند تن بوده است؟

7- در یک خوابگاه دانشجویی تعداد 98 دانشجو زندگی می کنند . اگر آنها را بخواهیم در اتاق

های 6 نفره قرار دهیم به چند اتاق نیاز داریم؟

8- مریم $\frac{3}{12}$ از تکالیف خود را روز چهارشنبه و $\frac{1}{6}$ را روز پنج شنبه انجام داده است. مریم چه

کسری از تکالیف خود را انجام نداده است؟

1- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

-بزرگترین عدد 5 رقمی فرد بدون تکرار ارقام چند است ؟

98765(1) ☒ 98764(2) 99999(3) 99998(4)

-در الگوی عددی زیر عدد بعدی کدام است ؟ و 14 و 8 و 4 و 2

22(1) ☒ 18 (2) 14 (3) 20 (4)

-ساده شده کسر $\frac{24}{40}$ در نهایت برابر است با :

$\frac{12}{20}$ (1) $\frac{6}{12}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) ☒ $\frac{3}{10}$ (4)

-باقی مانده تقسیم عددی بر 12 کدام گزینه می تواند باشد؟

12(1) ☒ 5 (2) 17(3) 4 اعداد کمتر از 13

-کدامیک از گزینه های زیر بر 3 بخش پذیر است؟

1000(1) ☒ 1026 (2) 1021 (3) 1510(4)

2-در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

وقتی یک عدد بر یک عدد دیگر بخش پذیر است که باقیمانده تقسیمصفر.....شود.

در عدد 74501923 صدگان هزار، رقم5..... است.

حاصلضرب تقریبی ضرب عدد 789 در 124 عدد80000..... می شود.

3-عدد پانصد و چهل و نه میلیون و هفتصد و دوازده را به رقم بنویسید: 549000712

در این عدد بزرگترین رقم در کدام مرتبه مکانی قرار دارد؟

یکان میلیون

در این عدد کدام رقم در مرتبه مکانی دهگان میلیون قرار دارد؟

4

4- حاصل عبارت زیر را به دست آورید : (تمام مراحل نوشته شود).

$$\left(2 \times \frac{3}{12} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) = \frac{6}{12} + \frac{1}{4} = \frac{9}{12}$$

5- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و رابطه های تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 82 \rightarrow (2+80) \\ \hline 86 \\ + 3440 \\ \hline 3526 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 977 \overline{) 65} \\ \underline{650} 15 \quad 2 < 65 \\ 327 \quad (15 \times 65) + 2 = 977 \\ - 325 \\ \hline 02 \end{array}$$

6- یک کشاورز مقدار 2400 کیلوگرم گندم برداشت کرده است. اگر هر کیلو گندم را 8000 تومان فروخته باشد چقدر درآمد داشته است؟
19200000 تومان درآمد داشته است.

$$\begin{array}{r} \times 8000 \\ \hline 19200000 \end{array}$$

محصول او تقریباً چند تن بوده است؟ 2 تن

7- در یک خوابگاه دانشجویی تعداد 98 دانشجو زندگی می کنند. اگر آنها را بخواهیم در اتاق های 6 نفره قرار دهیم به چند اتاق نیاز داریم؟ 16 اتاق 6 نفره و 1 اتاق 2 نفره

$$\begin{array}{r} 98 \overline{) 6} \\ \underline{6} 16 \\ 38 \\ \underline{36} \\ 02 \end{array}$$

8- مریم $\frac{3}{12}$ از تکالیف خود را روز چهارشنبه و $\frac{1}{6}$ را روز پنج شنبه انجام داده است. مریم چه

کسری از تکالیف خود را انجام نداده است؟

$$\frac{3}{12} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$$

از تکالیف خود را انجام نداده است



نام و نام خانوادگی دانش آموز..... پایه چهارم موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه)

۱) به سوالات مطرح شده درمورد عدد ۵۱۳۴۰۹۲۶۸ پاسخ دهید

الف) عدد را به حروف بنویسید

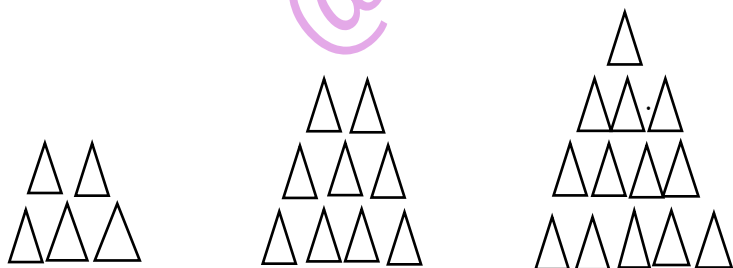
ب) کدام رقم بالاترین ارزش مکانی دارد؟

ج) ارزش رقم ۳ در این عدد چیست؟

د) گسترده عدد را بنویسید.

ه) کدام رقم کمترین ارزش را دارد؟

۲) شکل هشتم الگو از چند مثلث تشکیل شده است؟ رابطه آن را بنویسید



۳) بزرگترین عدد فرد شش رقمی با رقم های غیرتکراری بنویسید

۴) — واحد مانده به عدد ۲ را روی محور نشان دهید عدد مخلوط آن را بنویسید و برای آن شکل بکشید

۵) کسرهای زیر را مقایسه کنید.

$$\frac{2}{3} \quad \square \quad \frac{3}{27} \qquad \frac{28}{35} \quad \square \quad \frac{28}{51}$$

$$\left(2 \times \frac{1}{5} \right) \square \frac{10}{15} - \frac{1}{3}$$

$$2 \times \frac{3}{9} \square \frac{11}{63}$$

۶) حاصل جمع و تفریق هارا پس از هم مخرج کردن به دست آورید و ساده کنید.

$$\frac{6}{9} - \frac{4}{18}$$

$$\frac{8}{24} + \frac{1}{23}$$

۷) در یک مزرعه $\frac{2}{9}$ ان درخت سیب $\frac{1}{18}$ درخت پرتقال $\frac{1}{3}$ ان کاشته شده است

ب) چه کسری باقی مانده است؟

الف) چه کسری از مزرعه کاشته شده است؟

۸) حاصل هارا با تقریب دهگان به دست آورید. (ابتدا عدد هارا تقریب زده و سپس حاصل را به دست آورید.)

$$265 - 38 = \dots - \dots = \dots$$

$$32 \times 58 = \dots \times \dots = \dots$$

$$118 \div 42 = \dots \div \dots = \dots$$

۹) حاصل ضرب هارا به دست اورید.

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$

مساحتی(باز کردن هردو عامل)

تکنیکی

$$\begin{array}{r} \times 908 \\ 634 \\ \hline \end{array}$$

۱۰) ۷۵۳۴۹ کیلو گرم به صورت تقریبی چند تن است؟

تقریب هزارگان
۷۵۳۴۹ →

۱۱) آیا عدد ۳۵ بر ۸ بخش پذیر است؟ چرا؟ رابطه های تقسیم را بنویسید.



پایہ چہارم

نام و نام خانوادگی دانش آموز.....

موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه)

سی	د	ص	ی	ر	ص	ف	ص	ی	ر	ص	سین
۸	۹	۲	۹	۰	۴	۳	۱	۵			

(۱) به سوالات مطرح شده در مورد عدد ۵۱۳۴۰۹۲۶۸ پاسخ دهید

(الف) عدد را به حروف بنویسید

پانصد و شصت و سه در چهار صد و نه هزار و دویست و سی و هشت

(ب) کدام رقم بالاترین ارزش مکانی دارد؟ (۱۰ صدگان سیس)

ج) ارزش رقم ۳ در این عدد چیست؟ $3,000,000$

(د) گسترده عدد را بنویسید.

$$200,000,000 + 10,000,000 + 7,000,000 + 600,000 + 9000 + 700 + 40 + 1$$

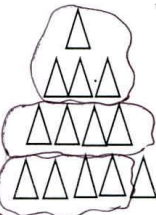
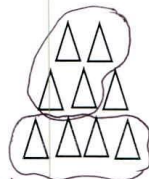
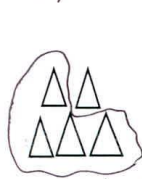
ه) کدام رقم کمترین ارزش را دارد؟

۲) شکل هشتم الگو از چند مثلث تشکیل شده است؟ رابطه ان را بنویسید

$$(1 \times \mathcal{E}) + 1 = 0$$

$$(P_X F) + 1 = 9$$

$$i(P \times K) + 1 = 1P$$



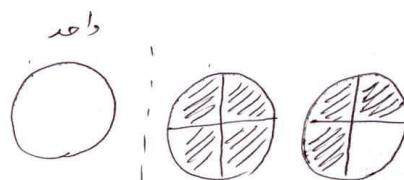
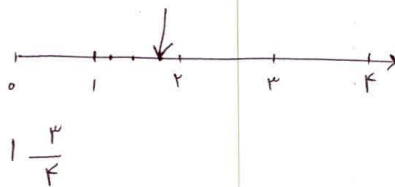
$$= \frac{1}{2} (4 \times \text{مساحة مثلث}) + 1$$

$$\lambda \times k + 1 = \mu \mu$$

91V95 1

۳) بزرگترین عدد فرد شش رقمی با رقم‌های غیر تکراری بنویسید

(۴) — واحد مانده به عدد ۲ را روی محور نشان دهید عدد مخلوط آن را بنویسید و برای آن شکل بکشید



۵) کسره‌های زیر را مقایسه کنید.

$$\frac{18}{27} = \frac{2}{3} \quad \boxed{>} \quad \frac{3}{27} \qquad \frac{28}{35} \quad \boxed{>} \quad \frac{28}{51}$$

$$\frac{4}{15} = \frac{2}{5} = \left(2 \times \frac{1}{5} \right) \quad \boxed{>} \quad \frac{10}{15} - \frac{1}{3} = \frac{10}{15} - \frac{5}{15} = \frac{5}{15}$$

$$\frac{42}{63} = 2 \times \frac{2}{9} \quad \boxed{>} \quad \frac{11}{63}$$

۶) حاصل جمع و تفریق هارا پس از هم مخرج کردن به دست آورید و ساده کنید.

$$\frac{6}{9} - \frac{4}{18} = \frac{12}{18} - \frac{4}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{9}{24} + \frac{1}{24} = \frac{10}{24} = \frac{5}{12}$$

۷) در یک مزرعه $\frac{2}{9}$ ان درخت سیب $\frac{1}{18}$ درخت پرتقال $\frac{1}{3}$ ان کاشته شده است.

ب) چه کسری باقی مانده است؟

$$\frac{18}{18} - \frac{11}{18} = \frac{7}{18}$$

الف) چه کسری از مزرعه کاشته شده است؟

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{18} + \frac{1}{3} = \frac{4}{18} + \frac{1}{18} + \frac{6}{18} = \frac{11}{18}$$

۸) حاصل هارا با تقریب دهگان به دست آورید. (ابتدا عدد هارا تقریب زده و سپس حاصل را به دست آورید.)

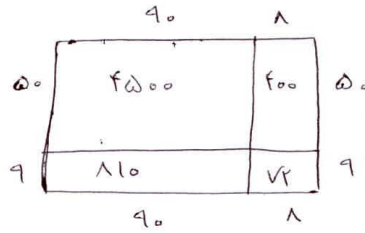
$$265 - 38 = 227$$

$$32 \times 58 = 1856$$

$$118 \div 42 = 2.8$$

۹ حاصل ضرب هارا به دست اورید.

مساحتی (باز کردن هر دو عامل)



تکنیکی

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 98 \\ \hline 4500 \\ + 810 \\ + 400 \\ + 72 \\ \hline 5782 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 908 \\ \hline 522 \\ + 5220 \\ + 52200 \\ \hline 53472 \end{array}$$

(400 + 30 + 8)

۷۵ کیلو گرم به صورت تقریبی چند تن است؟ ۷۵

$$\begin{array}{r} 75000 \div 1000 \\ \hline 75 \end{array}$$

تقریب هزارگان

۷۵۳۴۹

۷۵۰۰۰

۷۴۰۰۰

۷۵۵۰۰

(۱۱) آیا عدد ۳۵ بر ۸ بخش پذیر است؟ چرا؟ رابطه های تقسیم را بنویسید. *خیر چون باقیمانده تقسیم صفر نمی شود*

$$\begin{array}{r} 35 \div 8 \\ 4 \\ \hline 03 \end{array}$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$8 \times 5 = 40 \quad \times$$

$$3 < 8$$

$$(8 \times 4) + 3 = 35$$