

(۱) عدد نویسی:

\*.....: ۵۳۳۲۲۲۰۰۱

\*دویست و بیست و پنج میلیون و چهارصد و یک هزار و نهصد و نود و نه:.....

(۲) عدد ۲۴۷۹۶۰۰ چند رقمی است؟

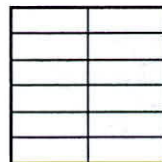
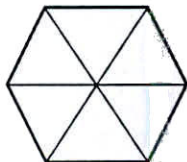
الف) جدول ارزش مکانی رسم شود.

ب) رقم صدگان آن چند است؟

ج) بزرگترین عدد، چه ارزش مکانی دارد؟

د) رقم ۴ در این عدد چه ارزشی دارد؟

(۳) ضرب کسر:



$$۴ \times \frac{1}{۶} = \text{---}$$

$$۳ \times \frac{۳}{۱۲} = \text{---}$$

(۴) تساوی کردن کسر ها:

$$\frac{۱۵}{۱۸} - \frac{۱}{۲} =$$

(۵) ساده کردن:

$$\frac{۴}{۸} =$$

$$\frac{۱۵}{۲۵} =$$

در مربع علامت های  $< = >$  بگذارید.

$$116 \times 134 \quad \square \quad 268 \times 58$$

$$\frac{3}{7} \quad \square \quad \frac{3}{6}$$

۲۴ تا ۱۰۰ هزار ریالی  $\square$  ۲۴ هزار تومان

۴

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

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

$$\frac{8}{10} + \frac{34}{1000} =$$

$$0.163 + 85/54 =$$

$$12:15:45$$

+

$$10:45:15$$

۵

کسر های زیر را به ساده ترین شکل ممکن ساده کنید.

$$\frac{366}{6000} =$$

$$\frac{42}{72} =$$

۶

کشاورزی  $\frac{3}{4}$  از کل زمین خود را شخم زد و  $\frac{1}{3}$  آن را جو و  $\frac{1}{4}$  آن را گندم کاشت. چه کسری از کل زمین زیر کشت نرفته است؟

۷

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. این سوال به صورت فیلم ارسال شود.

$$\begin{array}{r} 692 \\ \times \\ 576 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2806 \\ \times \\ 64 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3509 \quad | \quad 63 \\ \hline \end{array}$$

۸

حاصل ضرب  $12 * 16$  را با کمک شکل مستطیل بیابید.

۹

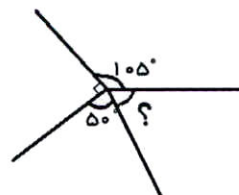
به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید. (با راه حل)

الف) ۳۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۱:۲۰ را بنویسید.

۱۰

ب) ۱ ساعت و ۳۶ دقیقه و ۵۸ ثانیه، چند ثانیه است؟

اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



۱۱

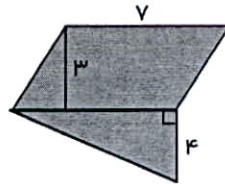
۱۲ پنج تکه چوب  $0/3$  متری و چهار تکه چوب  $0/8$  متری روی هم چه طولی دارند؟

۱۲

۱۳ مساحت مثلثی  $600$  متر است. اگر ارتفاع این مثلث  $40$  متر باشد، قاعده را به دست آورید.

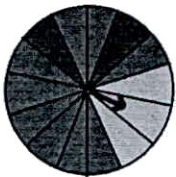
۱۳

۱۴ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۱۴

۱۵ اگر چرخنده روبه‌رو را بچرخانیم احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟



۱۵

۱۶ تعداد کتاب های داستانی و علمی کتابخانه ای در ۴ سال اخیر در جدول زیر مشخص شده است. نمودار ستونی این جدول را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.

سال ۱۴۰۰		سال ۱۳۹۹		سال ۱۳۹۸		سال ۱۳۹۷	
علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی
۱۰۱	۷۵	۹۲	۷۵	۷۵	۴۶	۸۰	۵۸

۱۶

الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟

ب) در چه سالی تعداد کتاب های کتابخانه کاهش پیدا کرده است؟

ج) در این چهار سال چه تعداد کتاب علمی به کتابخانه اضافه شده است؟

"موفق باشید"

زمان: ۴۵ دقیقه  
۳۰ آذر ۱۴۰۲

به نام خدا

آزمون ریاضی

پایه چهارم ابتدایی

دبستان دخترانه مصلی نژاد

نام و نام خانوادگی:

(۱) عدد نویسی:

۵۳۳,۲۲۲,۰۰۱ : ..... *پنج صد و سی و سه میلیون و دویست و دو صد و بیست و دو هزار و یک*

\*دویست و بیست و پنج میلیون و چهارصد و یک هزار و نهصد و نه:.....

۲۲۵,۴۰۱,۹۹۹

میلیون ها	هزارها	صد ها
۲	۴	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۰	۰	۰

(۲) عدد ۲,۴۷۹,۶۰۰ چند رقمی است؟ *۷ رقمی*

الف) جدول ارزش مکانی رسم شود.

ب) رقم صدگان آن چند است؟ *۶*

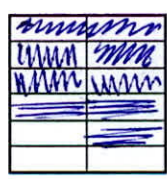
ج) بزرگترین عدد، چه ارزش مکانی دارد؟ *میلیون ها*

د) رقم ۴ در این عدد چه ارزشی دارد؟ *صدگان ها*

(۳) ضرب کسر:



$$۴ \times \frac{1}{۶} = \frac{۴}{۶}$$



$$۳ \times \frac{۳}{۱۲} = \frac{۹}{۱۲}$$

(۴) تساوی کردن کسر ها:

$$\frac{۱۵}{۱۸} - \frac{۱۵}{۲۷} = \frac{۵}{۱۸}$$


(۵) ساده کردن:

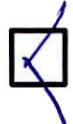
$$\frac{۴ \div ۴}{۸ \div ۴} = \frac{۱}{۲}$$

$$\frac{۱۵ \div ۵}{۲۵ \div ۵} = \frac{۳}{۵}$$



در مربع علامت های < = > بگذارید.

$116 \times 134$    $268 \times 58$   
۳۸ ۴۰ ۳۸...

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

۲۴ تا ۱۰۰ هزار ریالی  ۲۴ هزار تومان  
۱۰۰۰۰۰ ۲۴,۰۰۰ ۲۴,۰۰۰

۴

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

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

۱۲:۱۵:۴۵

$\frac{1.2m}{1.0m} + \frac{34}{1.000} = \frac{1.2m}{1.0m} - \frac{34}{1.0m} = \frac{1.166}{1.0m}$

+  
 ۱۰:۴۵:۱۵

$0.163 + 1.166/1.0 = 1.17$

$\frac{12}{24} + \frac{45}{100} - \frac{45}{100}$

۵

کسر های زیر را به ساده ترین شکل ممکن ساده کنید.

$\frac{2664}{6000} = \frac{41}{1000}$

$\frac{42}{72} = \frac{7}{12}$

۶

کشاورزی  $\frac{3}{4}$  از کل زمین خود را شخم زد و  $\frac{1}{3}$  آن را جو و  $\frac{1}{4}$  آن را گندم کاشت. چه کسری از کل زمین زیر کشت نرفته است؟

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. این سوال به صورت فیلم ارسال شود.

$\begin{array}{r} 692 \\ \times 576 \\ \hline \end{array}$

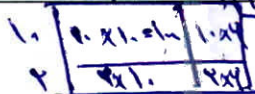
$\begin{array}{r} 2806 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 63 \\ - 2509 \\ \hline 215 \\ - 259 \\ \hline 215 \\ \hline 044 \end{array}$

$\begin{array}{r} 492 \\ \times 574 \\ \hline 4152 \\ 48440 \\ 244000 \\ \hline 291592 \end{array}$

۸

حاصل ضرب  $12 * 16$  را با کمک شکل مستطیل بیابید.



$12 + 4 + 4 + 12 = 192$

۹

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید. (با راه حل)

الف) ۳۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۱:۲۰ را بنویسید.  $10:55$

$34 \times 4 = 136$

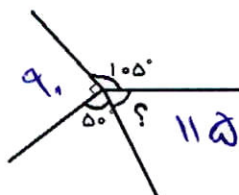
$3400 + 2140 + 58 = 5811$

ب) ۱ ساعت و ۳۶ دقیقه و ۵۸ ثانیه، چند ثانیه است؟

اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

$155 + 50 + 90 = 245$

$340 - 245 = 95$



۱۱

پنج تکه چوب  $0/3$  متری و چهار تکه چوب  $0/8$  متری روی هم چه طولی دارند؟

$3,2 + 1,5 = 4,7$        $0,8 \times 4 = 3,2$        $5 \times 0,3 = 1,5$

۱۲

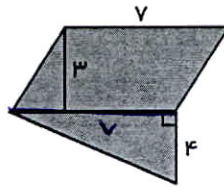
مساحت مثلثی  $600$  متر است. اگر ارتفاع این مثلث  $40$  متر باشد، قاعده را به دست آورید.

قاعده  $900 \div 40 = 22,5$        $40 \times 2 = 80$        $(80 \times 40) \div 2 = 1600$

۱۳

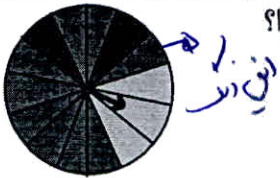
مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

مساحت مثلث  $4 \times 7 = 28 \div 2 = 14$   
 مساحت مستطیل  $7 \times 3 = 21$   
 مساحت کل  $21 + 14 = 35$



۱۴

اگر چرخنده روبه رو را بچرخانیم احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟



زیر این رنگ بیشترین تعداد را دارد.

۱۵

تعداد کتاب های داستانی و علمی کتابخانه ای در ۴ سال اخیر در جدول زیر مشخص شده است. نمودار ستونی این جدول را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.

سال ۱۴۰۰		سال ۱۳۹۹		سال ۱۳۹۸		سال ۱۳۹۷	
علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی
۱۰۱	۷۵	۹۲	۷۵	۷۵	۴۶	۸۰	۵۸

۱۷۹

۱۹۷

۱۲۱

۱۳۸

۱۶

الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟  $1400$

ب) در چه سالی تعداد کتاب های کتابخانه کاهش پیدا کرده است؟  $1398$

ج) در این چهار سال چه تعداد کتاب علمی به کتابخانه اضافه شده است؟  $38$

"موفق باشید"