



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید





(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؟

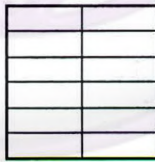
(الف) جدول ارزش مکانی رسم شود.

(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:



$$۴ \times \frac{۱}{۶} = \text{---}$$

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

(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.

۱۱۶ × ۱۳۴ ۲۶۸ × ۵۸ $\frac{۳}{۷}$ $\frac{۳}{۶}$ ۲۴ تا ۱۰۰ هزار ریالی ۲۴ هزار تومان ۴

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$۵ \times \frac{۱}{۳} - ۲ \times \frac{۲}{۴} =$ ۱۲:۱۵:۴۵
 $\frac{۸}{۱۰} + \frac{۳۴}{۱۰۰۰} =$ +
 ۱۰:۴۵:۱۵
 $۰/۶۳ + ۸۵/۵۴ =$ _____ ۵

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

$\frac{۳۶۶}{۶۰۰۰} =$ $\frac{۴۲}{۷۲} =$ ۶

کشاورزی $\frac{۳}{۴}$ از کل زمین خود را شخم زد و $\frac{۱}{۳}$ آن را جو و $\frac{۱}{۳}$ 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.

$$\begin{array}{r} ۶۹۲ \\ \times ۵۷۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۸۰۶ \\ \times ۶۴ \\ \hline \end{array}$$

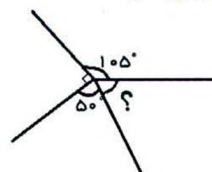
$$\begin{array}{r} ۳۵۰۹ \\ | ۶۳ \\ \hline \end{array}$$
 ۸

حاصل ضرب ۱۲ * ۱۶ را با کمک شکل مستطیل بیابید.

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؟

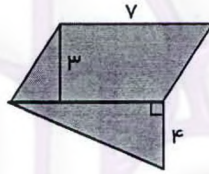
۱۲

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

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

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"



(۱) عدد نویسی:

* چنانچه در هر یک از دایره های زیر، یک صفت و یک مرتبه را بنویسید و در هر هزار و بیست و پنج عدد، ۵۳۳،۲۲۲،۰۰۱

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

۲۲۵،۴۰۱،۹۹۹

میلیون	هزارها	صدها	دهگان	یکگان	صدها	دهگان	یکگان

(۲) عدد ۲،۴۷۹،۶۰۰ چند رقمی است؟ ۷ (رقم)

الف) جدول ارزش مکانی رسم شود.

ب) رقم صدگان آن چند است؟ ۶

ج) بزرگترین عدد، چه ارزش مکانی دارد؟ صدها

د) رقم ۴ در این عدد چه ارزشی دارد؟ صدها

(۳) ضرب کسر:



$$4 \times \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

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

(۴) تساوی کردن کسر ها:

$$\frac{15}{18} - \frac{19}{29} = \frac{4}{18}$$

(۵) ساده کردن:

$$\frac{4 \div 4}{8 \div 4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{15 \div 5}{25 \div 5} = \frac{3}{5}$$



صفحه ۲ سوالات

<p>۱۱۶ × ۱۳۴</p> <p>۲۶۸ × ۵۸</p>	<p>$\frac{2}{7}$</p> <p>$\frac{2}{6}$</p>	<p>در مربع علامت های < = > بگذارید.</p> <p>۲۴ تا ۱۰۰ هزار ریالی</p> <p>۲۴ هزار تومان</p>	<p>۴</p>
<p>$5 \times \frac{1}{3} - 2 \times \frac{2}{4} = \frac{5}{3} - 1 = 1 \frac{2}{3} - 1 = \frac{2}{3}$</p> <p>$\frac{1}{1000} + \frac{24}{1000} = \frac{25}{1000} = \frac{5}{200}$</p> <p>$0.62 + 185/54 = 17$</p>	<p>۱۲:۱۵:۴۵</p> <p>+</p> <p>۱۰:۴۵:۱۵</p>	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p>	<p>۵</p>
<p>$\frac{4}{600} = \frac{41}{1000}$</p>	<p>$\frac{42}{72} = \frac{21}{36} = \frac{7}{12}$</p>	<p>کسر های زیر را به ساده ترین شکل ممکن ساده کنید.</p>	<p>۶</p>
<p>$\frac{1}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{1}{4}$</p> <p>$\frac{1}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{1}{4}$</p> <p>$\frac{1}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{1}{4}$</p>	<p>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؟</p>	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. این سوال به صورت فیلم ارسال شود.</p>	<p>۷</p>
<p>۶۹۲ × ۵۷۶</p> <p>۲۸۰۶ × ۶۴</p> <p>۱۱۲۲۴ ۱۴۸۲۴۰ ۱۱۹۵۸۴</p>	<p>۳۵۰۹ ۶۳</p> <p>۲۱۵</p> <p>۲۵۹</p> <p>۲۱۵</p> <p>۰۴۴</p>	<p>حاصل ضرب ۱۲ * ۱۶ را با کمک شکل مستطیل بیابید.</p>	<p>۸</p>
<p>۱۰</p> <p>۳۴ × ۴ = ۱۳۶</p> <p>۳۴ × ۱۰ = ۳۴۰</p> <p>۳۴ × ۱۰۰ = ۳۴۰۰</p> <p>۳۴ × ۱۰۰۰ = ۳۴۰۰۰</p>	<p>۱۰:۲۰</p> <p>۱۱:۲۰</p> <p>۱۱:۲۰ را بنویسید.</p>	<p>به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید. (با راه حل)</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱۰۵ + ۵۰ + ۹۰ = ۲۴۵</p> <p>۳۴۰ - ۲۴۵ = ۹۵</p>	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>	<p>۱۱</p>	<p>۱۱</p>



۱۲

پنج تکه چوب ۰/۳ متری و چهار تکه چوب ۰/۸ متری روی هم چه طولی دارند؟

$$۵ \times ۰,۳ = ۱,۵ \quad ۰,۸ \times ۴ = ۳,۲ \quad ۳,۲ + ۱,۵ = ۴,۷$$

۱۳

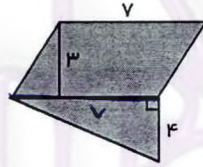
مساحت مثلثی ۶۰۰ متر است. اگر ارتفاع این مثلث ۴۰ متر باشد، قاعده را به دست آورید.

$$(□ \times ۴۰) \div ۲ = ۶۰۰ \quad ۶۰۰ \times ۲ = ۱۲۰۰ \div ۴۰ = ۳۰ \text{ قاعده}$$

۱۴

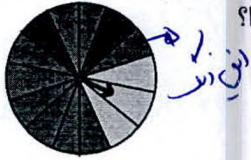
مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

$$\begin{aligned} \text{مساحت مثلث} &= ۴ \times ۷ = ۲۸ \div ۲ = ۱۴ \\ \text{مساحت متوازی الاضلاع} &= ۷ \times ۳ = ۲۱ \\ \text{مساحت کل} &= ۲۱ + ۱۴ = ۳۵ \end{aligned}$$



۱۵

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



بزرگترین رنگ تعداد را دارد.

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؟ ۱۴۰۰

ب) در چه سالی تعداد کتاب های کتابخانه کاهش پیدا کرده است؟ ۱۳۹۸

ج) در این چهار سال چه تعداد کتاب علمی به کتابخانه اضافه شده است؟ ۳۸

"موفق باشید"