



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



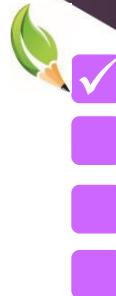
TIZLINE.IR

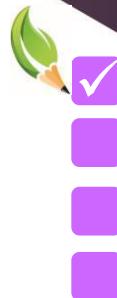
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

<p>پاسخ هر یک از سوالات زیر را در مقابل آنها بنویسید.(۲/۲ امتیاز)</p> <p>۱ عدد «۷۰۰۶۹۲۰۸۱۰۳» را به حروف بنویسید :</p> <p>۲ به کسری که صورت آن بزرگ‌تر از مخرجش باشد چه می‌گویند؟</p> <p>۳ سرعت یک ماشین ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت است؛ یعنی:</p> <p>۴ تقارن مرکزی یعنی چه؟</p>	<p>۱</p> <p>امتیاز</p>
<p>در شکل‌های زیر، همه‌ی خط‌های تقارن را رسم کنید.(۹/۳ امتیاز)</p>	<p>۲</p> <p>امتیاز</p>
<p>شکل خواسته شده را رسم کرده و نسبت‌های مورد نظر را به دست آورید.(۹/۳ امتیاز)</p> <p>یک مستطیل رسم کنید که نسبت طول آن به طول مستطیل رسم شده $\frac{2}{5}$ و عرض آن $\frac{3}{5}$ عرض مستطیل رسم شده باشد.</p> <p>نسبت‌های زیر را بنویسید.</p> <p>۳</p> <p>امتیاز</p>	<p>۳</p> <p>امتیاز</p>
<p>حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.(۹/۳ امتیاز)</p> <p>$8 - 3\frac{1}{4} =$</p> <p>$7\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} =$</p> <p>$\begin{array}{r} 6 \quad 50' \quad 39'' \\ - 3 \quad 52' \quad 34'' \\ \hline \end{array}$</p>	<p>۴</p> <p>امتیاز</p>
<p>در الگوی زیر شکل چندم از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل شده است؟ (۶ امتیاز)</p> <p>شکل (۱)</p> <p>شکل (۲)</p> <p>شکل (۳)</p>	<p>۵</p> <p>امتیاز</p>





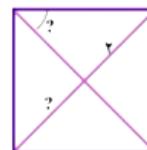
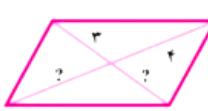
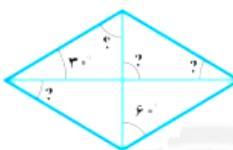
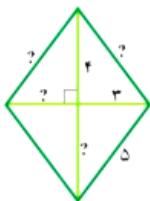
حاصل ضرب زیر را با روش رسم شکل (ضرب مساحتی) به دست آورید. (۸ امتیاز)

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

۶

امتیاز

با توجه به اندازه‌های داده شده، اندازه‌ی پاره خط‌ها و زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید. (۱۲/۳ امتیاز)



۷

امتیاز

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

$$\frac{5}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{180}{7} = \frac{\square}{\square}$$

۸

امتیاز

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

$$945 \times 762 =$$

$$2040 \div 12 =$$

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

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

۹

امتیاز

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

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

۱۰

امتیاز

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

امتیاز

برای ساختن یک نوع بتن، ۷ پیمانه ماسه را با ۲ پیمانه سیمان مخلوط می‌کنند. (۶/۳ امتیاز)

الف) نسبت اندازه‌ی ماسه به اندازه‌ی مخلوط چقدر است؟

۱۲

امتیاز

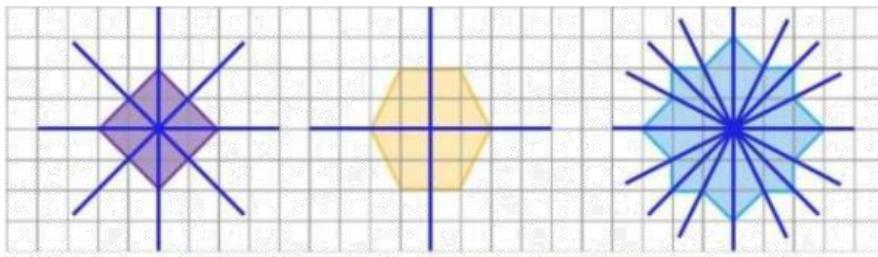
ب) در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟



۱

- 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.

۲



۳

$$\frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل رسم شده}} = \frac{12}{16} \quad \frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} = \frac{8}{15}$$

۴

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

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

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

۵



شكل (۱)



شكل (۲)

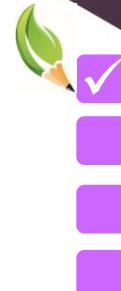


شكل (۳)

(شماره‌ی شکل ۱) + (شماره‌ی شکل ۲) = تعداد مربع‌ها

$$15 + 16 = 31$$

شکل پانزدهم از ۳۱ مربع کوچک تشکیل شده است.

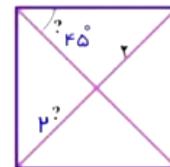
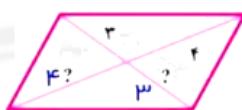
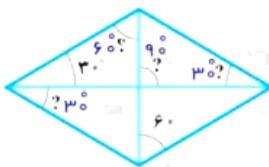
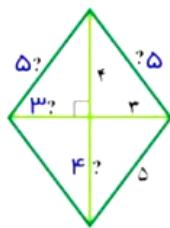


$$1 \frac{1}{\varepsilon} \times 2 \frac{1}{\varepsilon} =$$

$1 \times 1 = 1$ $\frac{1}{\varepsilon} \times 1 = \frac{1}{\varepsilon}$	$1 \times 1 = 1$ $\frac{1}{\varepsilon} \times 1 = \frac{1}{\varepsilon}$	$1 - \frac{1}{\varepsilon} = \frac{1}{\varepsilon}$ $1 - \frac{1}{\varepsilon} = \frac{1}{\varepsilon}$ $1 - \frac{1}{\varepsilon} = \frac{1}{\varepsilon}$ $1 - \frac{1}{\varepsilon} = \frac{1}{\varepsilon}$
--	--	--

$$1 + 1 + \frac{1}{\varepsilon} + \frac{1}{\varepsilon} + \frac{1}{\varepsilon} + \frac{1}{\varepsilon} = 2 + \frac{2}{\varepsilon} + \frac{1}{\varepsilon} + \frac{1}{\varepsilon} =$$

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



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

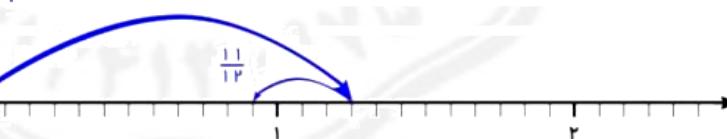
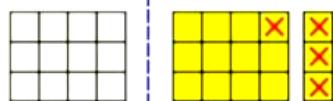
$$\frac{7}{8} = \frac{3}{\square}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{7}{\square}$$

$$\frac{18}{210} = \frac{6}{\square}$$

$$945 \times 762 = 720,090 \quad 2040 \div 12 = 170 \quad \frac{V}{A} \times 3 \frac{1}{2} = \frac{V}{A} \times \frac{V}{2} = \frac{V^2}{16} = 1 \frac{1}{16} \quad \frac{1}{2} \div V = \frac{1}{2} \times \frac{1}{V} = \frac{1}{14}$$

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



$$\frac{50}{100} = \frac{18}{?}$$

تعداد دانش آموزان این کلاس \square نفر است.

$$\frac{6}{30} = \frac{?}{100}$$

۶ نفر، \square درصد از کل دانش آموزان را تشکیل می‌دهند.

$$\frac{7}{10} : \text{نسبت ماسه به مخلوط}$$

$$\frac{7}{10} : \text{نسبت سیمان به مخلوط}$$

الف:

$$\frac{2}{10} : \text{نسبت سیمان به مخلوط}$$

در 190° پیمانه از این مخلوط، 133° پیمانه ماسه و 38° پیمانه سیمان وجود دارد.

ب:

