



# 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

ردیف	سؤالات												
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید</p> <p>(الف) در عدد ۹۸۰۰۵۰۱۲ رقم ----- در جایگاه دهگان هزار قرار دارد.</p> <p>(ب) معکوس عدد <math>1\frac{2}{5}</math> ----- است.</p> <p>(ج) کوچکترین مخرج مشترک سه کسر <math>\frac{5}{6}</math> و <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{7}{9}</math> عدد ----- است.</p> <p>(د) دوازدهمین مضرب عدد ۳، ----- است.</p>												
۲	<p>در الگوی زیر عدد مرحله ششم را بنویسید.</p> <p>۷      ۱۲      ۱۷      -----      -----      -----</p> <p>(ب) رابطه ی بین شماره شکل و تعداد را بیان کنید.</p>												
۳	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td><math>\frac{3}{2}</math></td> <td>۲۰</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td><math>\frac{1}{5}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{3}{4}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	$\frac{3}{2}$	۲۰	۱۰	$\frac{1}{5}$				$\frac{3}{4}$			
x	$\frac{3}{2}$	۲۰	۱۰										
$\frac{1}{5}$													
$\frac{3}{4}$													
۴	<p>محمد ربع پولش را کتاب و با نصف بقیه پولش یک دفتر خرید و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. او چه قدر پول داشته است . همراه با رسم شکل توضیح دهید</p>												
۵	<p>کوچکترین عدد زوج ۲ رقمی را از بزرگترین عدد فرد ۳ رقمی کم کرده ایم. حاصل چه عددی می شود؟</p>												
۶	<p>کدامیک از اعداد زیر بر ۳ بخش پذیرند؟</p> <p>۳۲۲، ۱۱۷، ۷۲۳، ۴۱۴، ۸۱۷، ۷۲۰، ۵۱۰</p>												
۷	<p>مهرداد ابتدا از طبقه همکف ۳ طبقه بالا می‌رود . سپس ۲ طبقه پایین می‌آید و بعد از آن ۳ طبقه دیگر نیز پایین می‌رود و سپس ۳ طبقه بالا می‌رود و در آخر ۴ طبقه دیگر نیز بالا می‌رود و به پشت بام می‌رسد. اگر طبقه همکف مبدا باشد، این ساختمان چند طبقه دارد؟</p>												

۱.۵	یک بطری ۲/۴ لیتری آب میوه را در ۶ لیوان به طور مساوی تقسیم کرده ایم هر لیوان چقدر آب میوه دارد؟	۸
۳.۵	محاسبات زیر را انجام دهید. $۴/۲۳ \times ۱۰۰۰ =$ $۱۴/۲۱ \times ۰/۰۱ =$ $۰/۸ \times ۰/۰۷ =$ $(۰/۵ \times ۰/۲) \div ۵۰ =$	۹
۲	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۳/۵ و عرض ۲/۳ است. اگر بخواهیم دور باغچه توری فلزی به عرض ۵۰ سانتی متر بکشیم چند متر توری لازم است؟ مساحت توری مورد نیاز چند متر مربع است؟	۱۰
۳	محاسبات زیر را انجام دهید. $\frac{۲}{۸} \div \frac{۲}{۴} =$ $\frac{\frac{۴}{۵} + \frac{۲}{۳}}{\frac{۱۸}{۱۵}} =$ $\frac{۱۲}{۱۸} \times \frac{۷۲}{۱۶} =$	۱۱
صفحه ۲ از ۲		



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر														
۱	الف) صفر ب) $\frac{5}{7}$ ج) ۳۶ د) ۳۶															
۲	شماره مرحله تعداد	$۲ + (۵ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد}$														
۳		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td><math>\frac{3}{2}</math></td> <td>۲۰</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td><math>\frac{1}{5}</math></td> <td><math>\frac{5}{10}</math></td> <td>۴</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td><math>\frac{3}{4}</math></td> <td><math>\frac{9}{8}</math></td> <td>۱۵</td> <td><math>\frac{15}{2}</math></td> </tr> </table>	x	$\frac{3}{2}$	۲۰	۱۰	$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{10}$	۴	۲	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{8}$	۱۵	$\frac{15}{2}$		
x	$\frac{3}{2}$	۲۰	۱۰													
$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{10}$	۴	۲													
$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{8}$	۱۵	$\frac{15}{2}$													
۴		<table border="1"> <tr> <td>دفتر</td> <td>دفتر</td> <td>دفتر</td> <td>کتاب</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶۰۰۰</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><math>۸ \times ۲۰۰۰ = ۱۶۰۰۰</math></p>	دفتر	دفتر	دفتر	کتاب		۶۰۰۰								
دفتر	دفتر	دفتر	کتاب													
	۶۰۰۰															
۵	کوچکترین عدد زوج دو رقمی: ۱۰ بزرگترین عدد فرد ۳ رقمی: ۹۹۹	$۹۹۹ - ۱۰ = ۹۸۹$														
۶	۵۱۰-۷۲۰-۴۱۴-۷۲۳-۱۱۷															
۷	این ساختمان ۷ طبقه دارد.	<p>+۳ ← +۱ ← -۲ ← +۱ ← +۵</p>														
۸	هر لیوان $\frac{1}{4}$ آب میوه دارد.	<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{2}{4}</math></td> <td><math>\frac{6}{4}</math></td> </tr> <tr> <td><math>-\frac{2}{4}</math></td> <td><math>-\frac{1}{4}</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="2">۰/۰</td> </tr> </table>	$\frac{2}{4}$	$\frac{6}{4}$	$-\frac{2}{4}$	$-\frac{1}{4}$	-----		۰/۰							
$\frac{2}{4}$	$\frac{6}{4}$															
$-\frac{2}{4}$	$-\frac{1}{4}$															
-----																
۰/۰																
۹		<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{1}{4} \times 100 = 25</math></td> <td><math>\frac{843}{2} \times \frac{7}{5}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{14}{21} \times 0.1 = 0.1421</math></td> <td><math>\frac{11}{2}</math></td> </tr> <tr> <td><math>0.8 \times 0.7 = 0.56</math></td> <td>۹۳</td> </tr> <tr> <td><math>(0.15 \times 0.2) \div 50 = 0.1 \div 50 = \frac{1}{50} \times \frac{1}{50} = \frac{1 \times 1}{50 \times 50} = \frac{1}{2500} = 0.0004</math></td> <td>-۷۵</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۸/۲</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>-\frac{15}{2}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\frac{3}{2}</math></td> </tr> </table> <p><math>\frac{4}{23} \times 1000 = 4230</math></p> <p><math>\frac{14}{21} \times 0.1 = 0.1421</math></p> <p><math>0.8 \times 0.7 = 0.56</math></p> <p><math>(0.15 \times 0.2) \div 50 = 0.1 \div 50 = \frac{1}{50} \times \frac{1}{50} = \frac{1 \times 1}{50 \times 50} = \frac{1}{2500} = 0.0004</math></p>	$\frac{1}{4} \times 100 = 25$	$\frac{843}{2} \times \frac{7}{5}$	$\frac{14}{21} \times 0.1 = 0.1421$	$\frac{11}{2}$	$0.8 \times 0.7 = 0.56$	۹۳	$(0.15 \times 0.2) \div 50 = 0.1 \div 50 = \frac{1}{50} \times \frac{1}{50} = \frac{1 \times 1}{50 \times 50} = \frac{1}{2500} = 0.0004$	-۷۵		۱۸/۲		$-\frac{15}{2}$		$\frac{3}{2}$
$\frac{1}{4} \times 100 = 25$	$\frac{843}{2} \times \frac{7}{5}$															
$\frac{14}{21} \times 0.1 = 0.1421$	$\frac{11}{2}$															
$0.8 \times 0.7 = 0.56$	۹۳															
$(0.15 \times 0.2) \div 50 = 0.1 \div 50 = \frac{1}{50} \times \frac{1}{50} = \frac{1 \times 1}{50 \times 50} = \frac{1}{2500} = 0.0004$	-۷۵															
	۱۸/۲															
	$-\frac{15}{2}$															
	$\frac{3}{2}$															



<p>تور فلزی احتیاج داریم <math>(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) \times 2 = \frac{5}{8} \times 2 = \frac{11}{6}</math></p> <p>مساحت توری <math>\frac{5}{8} : \frac{11}{6} \times 0/50 = \frac{5}{8}</math> متر مربع مساحت تور فلزی است.</p>	۱۰
$\frac{2\frac{6}{8} \div 2\frac{2}{4} = \frac{22}{8} \div \frac{11}{4} = \frac{22}{8} \times \frac{4}{11} = 1$ $\frac{\frac{4 \times 4 + 2}{5 \times 4 + 2}}{\frac{18}{15}} = \frac{\frac{16 + 2}{20}}{\frac{18}{15}} = \frac{\frac{18}{20}}{\frac{18}{15}} = \frac{18 \times 15}{20 \times 18} = \frac{3}{4}$ $\frac{12}{18} \times \frac{12}{16} = 3$	۱۱

