



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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

	باتوجه عدد روبرو به سوالات پاسخ دهید . ۵۱۹۶۷۴۰۰۲۳۵۲ (۱) عدد را به حروف بنویسید..... (۲) عدد ۱ و ۷ در چه جایگاه ارزش مکانی قرار دارد..... (۳) بزرگترین عدد در چه جایگاهی قرار دارد؟..... (۴) عدد را با تقریب یکان میلیون بنویسید..... (۵) مجموع دو عدد مخلوط $۴\frac{۶}{۲}$ و $۳\frac{۷}{۳}$ برابر است با																		
	– عبارتهای درست یا نادرست را با علامت ☒ مشخص کنید. (۶) $\frac{۵}{۳}$ کسر $\frac{۲}{۴}$ برابر است با $\frac{۱۰}{۱۲}$ ☐ درست ☐ نادرست (۷) دو نسبت $\frac{۴۰}{۱۶}$ و $\frac{۵}{۲}$ می توانند یک تناسب را تشکیل دهند ☐ درست ☐ نادرست																		
	(۸) مقایسه کنید. $۵۹۹۹۹ \square ۶۰۰۰$ $\frac{۴}{۸} \square \frac{۱}{۳}$ $۸\frac{۱}{۱۰۰} \square ۸\frac{۱}{۱۰۰۰}$ $۴\frac{۵}{۶} \square ۴\frac{۷}{۸}$ $۱۰۰۹۹۹۹۰ \square ۲۰۱۰۲۰۰$																		
	(۹) جمع و تفریق های زیر را انجام دهید. $۶\frac{۶}{۷} - ۲\frac{۳}{۴} =$ $۹ - ۳\frac{۲}{۷} =$ $۶ + ۴\frac{۵}{۹} =$ $۳\frac{۲}{۷} + ۵\frac{۳}{۶} =$																		
	(۱۰) جمع و تفریق اعداد مرکب زیر را انجام دهید. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">۱۲</td> <td style="text-align: center;">۵۶</td> <td style="text-align: center;">۴۲</td> <td style="text-align: center;">۸</td> <td style="text-align: center;">۱۱</td> <td style="text-align: center;">۴۱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۹</td> <td style="text-align: center;">۵۰</td> <td style="text-align: center;">۴۵</td> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">۳۵</td> <td style="text-align: center;">۵۸</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-----</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">-----</td> </tr> </table>	۱۲	۵۶	۴۲	۸	۱۱	۴۱	۹	۵۰	۴۵	۴	۳۵	۵۸	-----			-----		
۱۲	۵۶	۴۲	۸	۱۱	۴۱														
۹	۵۰	۴۵	۴	۳۵	۵۸														
-----			-----																
	(۱۱) کسرهایی زیر را به عدد مخلوط و اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید. $۴\frac{۳}{۹} =$ $۸\frac{۹}{۱۴} =$ $\frac{۲۰}{۳} =$ $\frac{۱۲}{۵} =$																		



	۱۲) ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و در صورت امکان ساده کنید.		
$\frac{7}{6} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{12 \times 20}{100 \times 8} =$		
$8 \div \frac{4}{5} =$	$\frac{7}{6} \div \frac{7}{6} =$		
	۱۳) نسبت های مساوی زیر را کامل کنید .		
$\frac{4}{16} = \frac{\quad}{100}$	$\frac{8}{9} = \frac{72}{\quad}$	$\frac{32}{64} = \frac{80}{\quad}$	$\frac{12}{36} = \frac{36}{\quad}$
۱۴) نسبت حقوق امیر حسین به ماهان ۹ به ۳ است اگر امیرحسین ۱۲۰۰۰۰۰ تومان حقوق داشته باشد. حقوق ماهان را حساب کنید.			
۱۵) در یک زمین کشاورزی نسبت جو به گندم ۲ به ۸ است ، اگر روی هم ۳۲۰ تن محصول داشته باشیم ، سهم هر محصول را حساب کنید .			
۱۶) پدر یزدان ۳۰۰۰۰۰۰ میلیون تومان به او داد اگر او ۷۰٪ درصد پول خود را خرج کرده باشد ، چه مقدار برایش باقی می ماند ؟			
۱۷) اگر قیمت یک لباس ۹۰۰۰۰ تومان باشد و فروشنده ۴۰٪ تخفیف دهد ، خریدار چه مبلغی باید پرداخت نماید؟			
۱۸) چند درصد از شکل زیر رنگ شده است؟			
			



	توجه عدد روبرو به سوالات پاسخ دهید. (۱) عدد را به حروف بنویسید: پانصد و نوزده میلیارد و شش صد و هفتاد و چهار میلیون و دو هزار و سی صد و پنجاه (۲) عدد ۱ و ۷ در چه جایگاه ارزش مکانی قرار دارد؟ ۱ در جایگاه دهگان میلیارد و ۷ در جایگاه دهگان میلیون (۳) بزرگترین عدد در چه جایگاهی قرار دارد؟ عدد ۹ در جایگاه یکان میلیارد (۴) عدد را با تقریب یکان میلیون بنویسید. ۵۱۹۶۷۴۰۰۰۰۰۰ (۵) مجموع دو عدد مخلوط $۲\frac{۳}{۶}$ و $۳\frac{۲}{۵}$ برابر است با $۵\frac{۲۷}{۳۰}$
	- عبارتهای درست یا نادرست را با علامت ☒ مشخص کنید. (۶) $\frac{۵}{۳}$ کسر $\frac{۲}{۴}$ برابر است با $\frac{۱۰}{۱۲}$ ☒ درست ☐ نادرست (۷) دو نسبت $\frac{۷}{۲}$ و $\frac{۴۰}{۱۶}$ می‌توانند یک تناسب را تشکیل دهند. ☐ درست ☒ نادرست
	(۸) مقایسه کنید. $۱۰۰۹۹۹۹۰ > ۲۰۱۰۲۰۰$ ☒ تعداد رقم هاش بیشتره $۴\frac{۵}{۶} < ۴\frac{۷}{۸}$ ☒ مخرج مشترک میگیریم $۸\frac{۱}{۱۰۰۰} < ۸\frac{۱}{۱۰۰}$ ☒ مخرج مشترک میگیریم $\frac{۳۴}{۲۴} > \frac{۸}{۲۴}$ ☒ تعداد رقم هاش بیشتره
	(۹) جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید. $\frac{۶}{۷} - \frac{۲}{۴} = \frac{۶}{۷} - \frac{۳}{۴} = \frac{۲۴}{۲۸} - \frac{۲۱}{۲۸} = \frac{۳}{۲۸}$ $۹ - ۳\frac{۲}{۷} = ۸\frac{۷}{۷} - ۳\frac{۲}{۷} = ۵\frac{۵}{۷}$ $۶ + ۴\frac{۵}{۹} = ۱۰\frac{۵}{۹}$ $۳\frac{۲}{۷} + ۵\frac{۳}{۶} = ۸\frac{۲}{۷} + \frac{۳}{۶} = ۸\frac{۱۲}{۴۲} + \frac{۲۱}{۴۲} = ۸\frac{۳۳}{۴۲}$
	(۱۰) جمع و تفریق اعداد مرکب زیر را انجام دهید. $\begin{array}{r} ۱۲ \quad ۵۵' \quad ۲۲'' \\ - ۹ \quad ۵۰' \quad ۴۵'' \\ \hline ۳ \quad ۵' \quad ۳۷'' \end{array}$ $\begin{array}{r} ۸ \quad ۱۱' \quad ۴۱'' \\ + ۴ \quad ۳۵' \quad ۵۸'' \\ \hline ۱۲ \quad ۴۷' \quad ۹۹'' \\ ۱۲ \quad ۴۷' \quad ۳۹'' \end{array}$
	(۱۱) کسرهایی زیر را به عدد مخلوط و اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید. $\frac{۳۹}{۹} = ۴\frac{۳}{۹}$ $\frac{۴۱}{۴} = ۸\frac{۹}{۴}$ $\frac{۲۰}{۳} = ۶\frac{۲}{۳}$ $\frac{۱۲}{۵} = ۲\frac{۲}{۵}$





۱۲	ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و در صورت امکان ساده کنید.	$\frac{7}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$ $8 \div \frac{4}{5} = \frac{8}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{1} = 10$ $\frac{3}{12} \times \frac{1}{20} = \frac{3}{240} = \frac{1}{80}$ $\frac{7}{6} \div \frac{7}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{6}{7} = \frac{1}{1} = 1$						
۱۳	نسبت های مساوی زیر را کامل کنید .	$\frac{4 \times 25}{16} = \frac{25}{4 \times 25}$ $\frac{8 \times 9}{9} = \frac{72}{81}$ $\frac{32}{64} = \frac{80}{160}$ $\frac{12}{36} = \frac{36}{108}$						
۱۴	نسبت حقوق امیر حسین به ماهان ۹ به ۳ است اگر امیرحسین ۱۲۰۰۰۰۰ تومان حقوق داشته باشد. حقوق ماهان را حساب کنید.	<table border="1"> <tr> <td>3×40000</td> <td>120000</td> </tr> <tr> <td>1×40000</td> <td>40000</td> </tr> </table>	3×40000	120000	1×40000	40000		
3×40000	120000							
1×40000	40000							
۱۵	در یک زمین کشاورزی نسبت جو به گندم ۲ به ۸ است ، اگر روی هم ۳۲۰ تن محصول داشته باشیم ، سهم هر محصول را حساب کنید .	<table border="1"> <tr> <td>۲</td> <td>۶۴</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>۲۵۶</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۳۲۰</td> </tr> </table>	۲	۶۴	۸	۲۵۶	۱۰	۳۲۰
۲	۶۴							
۸	۲۵۶							
۱۰	۳۲۰							
۱۶	پدر یزدان ۳۰۰۰۰۰۰ میلیون تومان به او داد اگر او ۷۰٪ درصد پول خود را خرج کرده باشد ، چه مقدار برایش باقی می ماند ؟	<table border="1"> <tr> <td>70</td> <td>2100000</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>3000000</td> </tr> </table>	70	2100000	100	3000000		
70	2100000							
100	3000000							
۱۷	اگر قیمت یک لباس ۹۰۰۰۰ تومان باشد و فروشنده ۴۰٪ تخفیف دهد ، خریدار چه مبلغی باید پرداخت نماید؟	<table border="1"> <tr> <td>40</td> <td>36000</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>90000</td> </tr> </table> $90000 - 36000 = 54000$ ← باید پرداخت کند	40	36000	100	90000		
40	36000							
100	90000							
۱۸	چند درصد از شکل زیر رنگ شده است؟ رنگ شده ← ۷۵٪	 <table border="1"> <tr> <td>۳</td> <td>۷۵</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۱۰۰</td> </tr> </table>	۳	۷۵	۴	۱۰۰		
۳	۷۵							
۴	۱۰۰							

