



# 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  
محتوای 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	پيامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »	عملکرد
۱	جا های خالی را کامل کنید . مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج ، عددی ..... است . اعداد ۱۰ و ۱۵ هر دو مضرب عدد ..... هستند . در تقسیم دو کسر با مخرج های مساوی کافی است ، ..... آن دو کسر را بر هم تقسیم کنیم . در یک عدد اعشاری ، هرچه به سمت راست قسمت اعشاری پیش برویم ارزش ارقام ..... می شود . در یک تقسیم ، همواره باید باقی مانده از ..... کوچک تر باشد .	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . حاصل ضرب یک عدد فرد در عدد زوج ، همواره عددی زوج است . عددی که بر ۹ بخش پذیر باشد ، حتما بر ۳ نیز بخش پذیر است . معکوس $3\frac{1}{3}$ برابر $\frac{2}{7}$ است . در تقسیم عدد $\frac{3}{13}$ بر ۹ باقی مانده ی تقسیم دارای دو رقم اعشار است .	
۳	با توجه به الگوی زیر : الف ) رابطه کلی بین شماره شکل ها و تعداد مربع ها را بنویسید . ب ) شکل هجدهم از چند مربع تشکیل شده است ؟	 (۱)  (۲)  (۳)
۴	با کارت های ۰ ، ۹ و ۲ عدد سه رقمی و بدون تکرار بنویسید که : الف ) بر ۲ بخش پذیر باشد . ب ) بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد . ت ) بر ۲ و ۵ بخش پذیر نباشد	
۵	عدد های داده شده را با هم مقایسه کنید . الف ) $2\frac{1}{2}$ □ $\frac{19}{11}$ ب ) $\frac{23}{5}$ □ $\frac{44}{7}$ پ ) $\frac{3}{4}$ □ $\frac{27}{5}$ ت ) $1/0002$ □ $0/788$ ث ) $1/6$ □ $1/5$ ج ) $1/005$ □ $1/100$	
۶	حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید .	$\frac{7}{9} - \frac{2}{3} = 1$ ب ) $6 - 3\frac{2}{5} =$
۷	حاصل ضرب کسر های زیر را با رسم شکل بدست آورید . الف ) $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$ ب ) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$	
۸	حاصل ضرب های زیر را بدست آورید . ( محاسباتی )	ا ) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{15} =$ ب ) $1\frac{1}{3} \times 4\frac{3}{6} =$



۹	حاصل تقسیم‌های زیر را به کمک شکل بیابید . $3 \div \frac{2}{3} =$ $\frac{1}{2} \div 5 =$
۱۰	حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $\frac{8}{25} \div \frac{12}{45} =$ $\frac{2 - 1\frac{1}{3}}{3\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{4}} =$
۱۱	کارگری روز اول $\frac{1}{3}$ و روز دوم $\frac{1}{4}$ باقی مانده از دیواری را رنگ کرده است . اگر او در روز سوم $\frac{2}{3}$ از باقی مانده ی روز های قبل را رنگ کند . چه کسری از دیوار رنگ نشده است ؟
۱۲	کسر های زیر را به صورت عدد اعشاری بنویسید . ا) $\frac{4}{10} =$ ب) $\frac{256}{100} =$ پ) $\frac{65}{1000} =$ ت) $2\frac{3}{100} =$
۱۳	عدد $24/0074$ را به حروف بنویسید و در جدول ارزش مکانی قرار دهید .
۱۴	حاصل جمع و تفریق های اعشاری زیر را با تبدیل به کسر یا عدد مخلوط بدست آورید . $12/38 + 3/75 =$ $9/32 - 4/73 =$
۱۵	تقسیم های زیر را تا سه رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید . $35/8 \overline{) 3}$ $4/23 \overline{) 7}$
۱۶	صخامت ۵۰۰ صفحه از کتابی ۱۵ میلی متر است . صخامت یک برگ آن چند میلی متر می باشد ؟



پاسخنامه

سوال ۱:

- فرد
- ۵
- صورت
- کمتر
- مقسوم علیه

سوال ۲:

- درست
- درست
- درست
- درست

سوال ۳:

تعداد مربع‌ها = (شماره شکل \* ۲) + ۱  
۳۷

سوال ۴:

الف) ۲۹۰، ۹۲۰، ۹۰۲  
ب) ۲۹۰، ۹۲۰  
پ) امکان ساختن این عدد وجود ندارد. زیرا باید رقم آخر آن ۵ باشد که بین ارقام بالا وجود ندارد  
ت) ۲۰۹

سوال ۵:

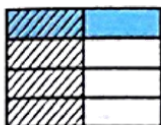
الف)  $2\frac{1}{3}$   
ب)  $\frac{33}{5}$   
پ)  $\frac{27}{5}$   
ت)  $1/0002$   
ث)  $1/6$   
ج)  $1\frac{5}{100}$

سوال ۶:

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{3} = \frac{7}{9} - \frac{6}{9} = \frac{1}{9}$$

$$6 - 3\frac{2}{5} = 6 - \frac{17}{5} = \frac{30}{5} - \frac{17}{5} = \frac{13}{5}$$

سوال ۷:



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



$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

سوال ۸:



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

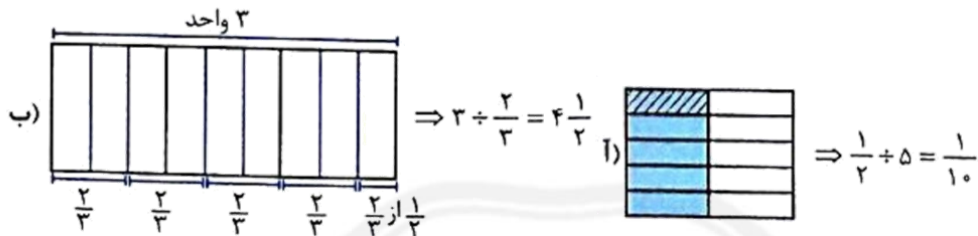


$$\frac{2}{4} \times \frac{8}{15} = \frac{1}{1} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$1\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{6} = \frac{4}{3} \times \frac{27}{6} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{1} = 6 = 6$$

کسرهای بالا ساده شده و سپس عمل ضرب صورت گرفته است.

سوال ۹:

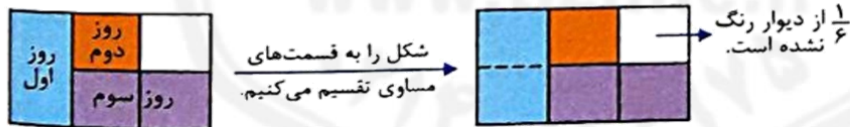


سوال ۱۰:

$$\frac{8}{25} \div \frac{12}{45} = \frac{8}{25} \times \frac{45}{12} = \frac{2}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\frac{2 - 1\frac{1}{3}}{3\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{4}} = \frac{1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}}{\frac{13}{4} \div \frac{9}{4}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{13}{9}} = \frac{2}{3} \div \frac{13}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{13} = \frac{18}{39} = \frac{6}{13}$$

سوال ۱۱:



سوال ۱۲:

الف) ۰/۴

ب) ۲/۵۶

پ) ۰/۰۶۵

ت) ۲/۰۳

سوال ۱۳:

بیست و چهار و هفتاد و چهار ده هزارم

ده هزارم	هزارم	صدم	دهم	یکان	دهگان
۴	۷	۰	۰	۴	۲



سوال ۱۴:

$$۱۲/۳۸ + ۳/۷۵ = ۱۲ \frac{۳۸}{۱۰۰} + ۳ \frac{۷۵}{۱۰۰} = (۱۲+۳) + (\frac{۳۸}{۱۰۰} + \frac{۷۵}{۱۰۰}) = ۱۵ + \frac{۱۱۳}{۱۰۰} = ۱۵ + ۱ \frac{۱۳}{۱۰۰} = ۱۶ \frac{۱۳}{۱۰۰} = ۱۶/۱۳$$

$$۹/۳۲ - ۴/۷۳ = ۹ \frac{۳۲}{۱۰۰} - ۴ \frac{۷۳}{۱۰۰} = ۸ \frac{۱۳۲}{۱۰۰} - ۴ \frac{۷۳}{۱۰۰} = (۸-۴) + (\frac{۱۳۲}{۱۰۰} - \frac{۷۳}{۱۰۰}) = ۴ + \frac{۵۹}{۱۰۰} = ۴/۵۹$$

سوال ۱۵:

نکته: باید مقسوم هم سه رقم اعشار داشته باشد، پس در سمت راست قسمت اعشاری مقسوم، به تعداد لازم، صفر قرار می دهیم....

۱) 
$$\begin{array}{r} ۲۵/۸۰۰ \mid ۳ \\ \underline{-۳} \phantom{۰۰} \\ ۰۵ \phantom{۰} \\ \underline{-۳} \phantom{۰} \\ ۲۸ \phantom{۰} \\ \underline{-۲۷} \phantom{۰} \\ ۱۰ \phantom{۰} \\ \underline{-۹} \phantom{۰} \\ ۰۱۰ \\ \underline{-۰۹} \\ ۰/۰۰۱ \end{array}$$

ب) 
$$\begin{array}{r} ۴/۲۳۰ \mid ۷ \\ \underline{-۰} \phantom{۰} \\ ۴۲ \phantom{۰} \\ \underline{-۴۲} \phantom{۰} \\ ۰۰۳ \phantom{۰} \\ \underline{-۰۰} \phantom{۰} \\ ۰۰۳۰ \\ \underline{-۰۲۸} \\ ۰/۰۰۲ \end{array}$$

سوال ۱۶:

هر دو صفحه یک برگ می باشد بنا بر این باید تعداد صفحات را نصف کنیم تا تعداد برگ ها بدست بیاید، یعنی ۲۵۰ برگ داریم سپس:

$$\begin{array}{r} ۱۵/۰۰ \mid ۲۵۰ \\ \underline{-۰} \phantom{۰} \\ ۱۵ \phantom{۰} \\ \underline{-۱۵} \phantom{۰} \\ ۰۰ \phantom{۰} \\ \underline{-۰۰} \\ ۰۰/۰۰ \end{array}$$

ضخامت هر برگ ۰/۰۶ میلی متر می باشد

