



# 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

ص غ

الف) با ذکر دلیل درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۱- عدد ۲۰۲۲ هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است.

۲- حاصل جمع دو عدد متوالی (پشت سر هم) همیشه عددی فرد است.

۳- کوچکترین مخرج مشترک دو کسر  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{5}{6}$ ، عدد ۲۴ می‌باشد.

۴- عدد  $\frac{0}{68}$  از نصف کمتر است.

ب) پاسخ صحیح هر سؤال را با گذاشتن علامت × در داخل  مشخص کنید.

۵- قورباغه‌ای روی محور اعداد صحیح روی نقطه ی ۲- ایستاده است. ابتدا ۳ واحد به سمت راست و سپس ۴ واحد

به سمت چپ می‌پرد. او الان روی کدام نقطه ایستاده است؟ الف) ۲  ب) ۳-  ج) صفر  د) ۴-

۶- کدام یک از کسره‌های زیر با بقیه برابر نیست، آن را مشخص کنید.

الف)  $\frac{24}{36}$   ب)  $\frac{4}{6}$   ج)  $\frac{8}{12}$   د)  $\frac{12}{24}$

۷-  $3\frac{1}{3}$  کیلوگرم آجیل را در بسته‌هایی به جرم  $\frac{1}{3}$  کیلوگرم بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چقدر است؟

الف) ۱۲  ب) ۱۵  ج) ۱۰  د) ۱۴

۸- حاصل عبارت  $1000 \times \frac{9}{100}$  برابر است با؟

الف) ۹۰۲۰  ب) ۹۰۲۰۰  ج)  $0/902$   د) ۹۰۲

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۹- ارزش مکانی رقم ۰ در عدد  $5798548/203$  ..... است.

۱۰- کسر  $\frac{11}{25}$  به صورت اعشاری برابر است با .....

۱۱- معکوس عدد  $7/1$  برابر است با .....

۱۲- عدد بعدی در الگوی روبه رو برابر است با .....  
 $3/5, 5/6, 7/7, \dots$

۱۳- با توجه به الگوی روبه رو به سؤالات زیر جواب دهید:  
 الف) رابطه‌ی بین اعداد و شماره‌ی آنها را پیدا کنید.

۴، ۷، ۱۰، ۱۳، .....

ب) چهل و پنجمین عدد این الگو را بیابید؟



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۱۴- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (تا حد امکان ساده کنید)

$$\frac{1\frac{5}{6} - \frac{2}{6}}{\frac{3}{8} \times \frac{4}{9}} =$$

$$2\frac{2}{3} + 4\frac{1}{2} =$$

$$1\frac{1}{2} \times 0\frac{25}{100} =$$

$$(5 - 2\frac{25}{100}) \div 100 =$$

۱۵- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از سمت چپ به راست مرتب کنید.

$$0\frac{25}{100}, 1, -5, 3\frac{1}{4}, \frac{4}{5}, 3\frac{3}{10}, -1$$

$$49/85 \quad | \quad 1/2$$

۱۶- حاصل تقسیم داده شده را به دست آورید. (تا یک رقم اعشار)

۱۷- محمد یک زمین کشاورزی دارد. او  $\frac{3}{4}$  زمین خود را هویج و سپس  $\frac{2}{3}$  از باقی‌مانده‌ی زمین را کاهو کاشت. چه کسری از زمین، کاشته نشده است؟

$$4 \div \frac{2}{3} =$$

۱۸- برای تقسیم روبه رو یک مسأله بسازید و آن را به وسیله‌ی شکل حل کنید.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



الف) با ذکر دلیل درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

ص غ

۱- عدد ۲۰۲۲ هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است. رقم یکان (۲) زوج است، پس بر ۲ بخش پذیره جمع ارقام هم ۶ می باشد که بر ۳ بخش پذیر است.

۲- حاصل جمع دو عدد متوالی (پشت سر هم) همیشه عددی فرد است.

۳- کوچکترین مخرج مشترک دو کسر  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{5}{6}$ ، عدد ۲۴ می باشد.

۴- عدد  $\frac{0}{68}$  از نصف کمتر است.

رقم دهم  $\frac{0}{68}$  از دهم عدد نصف ( $\frac{0}{5}$ ) بزرگتر است.

۵+۶=۱۱ یا ۱۰۰+۱۰۱=۲۰۱

عدد ۱۲ است

۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۰، ۲۴، ...

۶، ۶۰، ۲۰، ۲۴، ...

ب) پاسخ صحیح هر سؤال را با گذاشتن علامت × در داخل  مشخص کنید.

۵- قورباغه‌ای روی محور اعداد صحیح روی نقطه ی ۲- ایستاده است. ابتدا ۳ واحد به سمت راست و سپس ۴ واحد به سمت چپ می پرد. او الان روی کدام نقطه ایستاده است؟ الف) ۲  ب) ۳-  ج) صفر  د) ۴-

۶- کدام یک از کسرها ی زیر با بقیه برابر نیست، آن را مشخص کنید. ساده کردن

الف)  $\frac{24}{36}$    $\frac{2}{3}$   ب)  $\frac{4}{6}$    $\frac{2}{3}$   ج)  $\frac{8}{12}$    $\frac{2}{3}$   د)  $\frac{12}{24}$    $\frac{1}{2}$

۷-  $\frac{1}{3}$  کیلوگرم آجیل را در بسته‌هایی به جرم  $\frac{1}{3}$  کیلوگرم بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته‌ها چقدر است؟ تقسیم

الف) ۱۲  ب) ۱۵  ج) ۱۰  د) ۱۴

۸- حاصل عبارت  $1000 \times 9.02$  برابر است با؟ به اندازه ی صفرها (۱۰۰۰) ممیز به جلو می رود.

الف) ۹۰۲۰  ب) ۹۰۲۰۰  ج) ۰/۹۰۲  د) ۹۰۲

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۹- ارزش مکانی رقم ۰ در عدد  $5798548/2.3$  ... صدم ... است.

۱۰- کسر  $\frac{11}{25}$  به صورت اعشاری برابر است با .....  $\frac{44}{100} = \frac{11}{25} = 0.44$

۱۱- معکوس عدد  $7/1$  برابر است با  $7/1 = \frac{71}{10} \rightarrow \frac{10}{71}$

۱۲- عدد بعدی در الگوی روبه رو برابر است با .....  $9/8$  .....

۳/۵، ۵/۶، ۷/۷، .....

۱۳- با توجه به الگوی روبه رو به سوالات زیر جواب دهید:

الف) رابطه‌ی بین اعداد و شماره‌ی آنها را پیدا کنید.

ب) چهل و پنجمین عدد این الگو را بیابید؟

$4, 7, 10, 13, \dots$

$عدد = (شماره ی عدد) \times 3 + 1$

$36 = (135) + 1 = (45 \times 3) + 1 = عدد$

۱۴- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (تا حد امکان ساده کنید)

$$\frac{1\frac{5}{6} - \frac{2}{6}}{\frac{1}{3} \times \frac{4}{3}} = \frac{\frac{11}{6} - \frac{2}{6}}{\frac{4}{9}} = \frac{\frac{9}{6}}{\frac{4}{9}} = \frac{3}{2} = \frac{36}{24} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3} + 4\frac{1}{2} = \frac{2}{3} + \frac{8}{2} = \frac{2}{3} + \frac{9}{2} = \frac{4}{6} + \frac{27}{6} = \frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$$

$$1/2 \times 0.25 = 0.125 = 1/8$$

$$(5 - 2/25) \div 100 = 4.975 \div 100 = 0.04975$$

۱۵- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از سمت چپ به راست مرتب کنید.

$0.25$  ،  $1$  ،  $-5$  ،  $3\frac{1}{4}$  ،  $\frac{4}{5}$  ،  $3/0.5$  ،  $-1$   
 $3/25$  ،  $0.8$

$\rightarrow -5 < -1 < 0.25 < \frac{4}{5} < 1 < 3/0.5 < 3\frac{1}{4}$

۱۶- حاصل تقسیم داده شده را به دست آورید. (تا یک رقم اعشار)

$$\frac{49/85}{1/2} = \frac{49/85 \times 2}{1/2 \times 2} = \frac{98/85}{1} = 1\frac{13}{85} = 1.1529$$

**خارج قسمت =  $41/5$**   
**باقی مانده =  $0.05$**

۱۷- محمد یک زمین کشاورزی دارد. او  $\frac{3}{4}$  زمین خود را هویج و سپس  $\frac{2}{3}$  از باقی مانده‌ی زمین را کاهو کاشت. چه کسری از زمین، کاشته نشده است؟

سه قسمت از ۴ قسمت هویج کاشت - سپس باقی مانده را سه قسمت می‌کنیم و دو قسمت آنرا کاهو می‌کاریم - یک قسمت می‌ماند از ۱۲ قسمت

۱۸- برای تقسیم روبه رو یک مسأله بسازید و آن را به وسیله‌ی شکل حل کنید.

$$4 \div \frac{2}{3} = 6$$

در ۴ واحد کامل چند تا  $\frac{2}{3}$  داریم؟

۶ تا