



# 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

۱- کدام نسبت با نسبت  $\frac{1}{3}$  مساوی است؟

- ①  $\frac{3}{4}$       ②  $\frac{30}{40}$       ③  $\frac{30}{60}$       ④  $\frac{300}{900}$

۲- نسبت دو عدد  $\frac{3}{4}$  می‌باشد، کدام گزینه نمی‌تواند حاصل جمع این دو عدد باشد؟

- ① ۱۴۰      ② ۲۱۷      ③ ۵۹۵      ④ ۴۳۱

۳- اگر برای نسبت  $\frac{5}{7}$  یک نسبت مساوی بنویسیم که صورتش ۱۵ باشد، مخرجش باید ..... باشد.

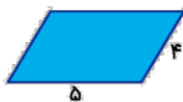
- ① ۲۵      ② ۳۵      ③ ۲۱      ④ ۱۷

۴- در جدول زیر، مقادیر الف) و ب) با یکدیگر متناسب هستند. مقدار  $\Delta$  و  $\bigcirc$  به ترتیب چقدر است؟

الف	۳	۶	$\bigcirc$
ب	۷	$\Delta$	۳۵

- ①  $\Delta = 31$  و  $\bigcirc = 14$       ②  $\Delta = 14$  و  $\bigcirc = 10$
- ③  $\Delta = 15$  و  $\bigcirc = 10$       ④  $\Delta = 14$  و  $\bigcirc = 15$

۵- در متوازی‌الاضلاع روبه‌رو، نسبت دو برابر ضلع کوچک به محیط کدام است؟



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

۶- اگر بدانیم  $\frac{۳}{۴}$  وزن مغز شما را آب تشکیل می‌دهد، نسبت وزن آب مغز شما به وزن سایر مواد آن چیست؟

- ① ۳ به ۱      ② ۱ به ۳      ③ ۴ به ۱      ④ ۱ به ۴

۷- در یک روستا، نسبت تعداد مردان به زنان ۵ به ۴ است. کدام گزینه تعداد افراد این روستا را نشان نمی‌دهد؟

- ① ۱۱۸      ② ۱۴۴      ③ ۱۰۸      ④ ۱۲۶

۸- کدام عدد تناسب  $\frac{\square}{۱۵} = \frac{۶۰}{\square}$  را کامل می‌کند؟ (در هر دو مربع، اعداد یکسانی قرار می‌گیرد.)

- ① ۲۵      ② ۲۰      ③ ۳۰      ④ ۳۵

۹- نسبت ۳ به ۸ مثل نسبت چه عددی به ۱۵۲ است؟

- ① ۶۰      ② ۶۳      ③ ۵۲      ④ ۵۷

۱۰- اگر نسبت جرم لادن به لاله  $\frac{۲}{۳}$  و نسبت جرم لادن به لیلا  $\frac{۶}{۹}$  باشد، آن گاه می‌توان گفت:

- ① لاله از لیلا سنگین‌تر است.      ② لیلا از لاله سنگین‌تر است.  
③ لادن از دو نفر دیگر سنگین‌تر است.      ④ جرم لاله و لیلا برابر است.

۱۱-  $\frac{۳}{۵}$  از  $\frac{۶}{۷}$  راهی، ۱۲۶ کیلومتر است.  $\frac{۱}{۵}$  این مسیر چند متر است؟

- ① ۲۴۵۰۰      ② ۴۹      ③ ۴۹۰۰۰      ④ ۷۵۰۰۰

۱۲- تعداد ۱۶ نقاش  $\frac{4}{9}$  ساختمانی را در ۱۲ روز رنگ زده اند. ۲۰ نفر، بقیه‌ی ساختمان را در چند روز رنگ می‌زنند؟

- ۱) ۲۷      ۲) ۸      ۳) ۱۵      ۴) ۱۲

۱۳- در کدام گردنبند، تعداد مهره‌های سیاه برابر با  $\frac{3}{2}$  تعداد کل مهره‌هایش می‌باشد؟

- ۱)  ۱)      ۲)  ۲)      ۳)  ۳)      ۴) هیچ کدام

۱۴- اگر  $\frac{3}{4}$  عددی برابر ۲۷ باشد، ثلث آن عدد چقدر است؟

- ۱) ۸      ۲) ۱۲      ۳) ۱۶      ۴) ۶

۱۵- نسبت جرم یک مادر به فرزندش مثل ۷ به ۲ است. اگر جرم مادر ۶۳ کیلوگرم باشد، جرم فرزند او چند کیلوگرم است؟

- ۱) ۹      ۲) ۱۸      ۳) ۲۷      ۴) ۳۶

پاسخنامه کلیدی

- |     |     |     |      |      |
|-----|-----|-----|------|------|
| ۱-۳ | ۴-۴ | ۷-۱ | ۱۰-۴ | ۱۳-۴ |
| ۲-۴ | ۵-۲ | ۸-۳ | ۱۱-۳ | ۱۴-۲ |
| ۳-۳ | ۶-۲ | ۹-۴ | ۱۲-۴ | ۱۵-۲ |



# آکادمی تیزلاین برگزار می کند:

## (پایه چهارم و پنجم)



#تیزلاینی-شو

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضی  
پیشرفته پنجم



استاد وحید گوران

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۷ مهر

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

استاد مرضیه میراحسنی

چهارشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۴ آبان

۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان



دوره سالانه  
کلاس آنلاین علوم پیشرفته  
و هوش طبیعی پنجم

تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

استاد حسن ربانی

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی و  
هوش کلامی پنجم



۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

شنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۷ آبان

ترم یک  
دوره سالانه

یکشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۱۷ مهر

استاد وحید گوران

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان



کلاس آنلاین ریاضی  
پیشرفته چهارم

دوره علوم پیشرفته چهارم شروع هفته اول آبان ماه و برنامه منعابا اعلام می شود.



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین