



# 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- بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک دو عدد  $(a = 3 \times 3 \times 5)$  و  $(b = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5)$  برابر است با:

- ① ۱۳۵      ②  $15^2$       ③ ۴۵      ④ ۱۴

۲- بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه اول ۱۱۷ کدام است؟

- ① ۹      ② ۳۹      ③ ۱۳      ④ ۳۷

۳- بزرگ‌ترین شمارنده مشترک سه عدد ۱۲، ۳۰ و ۵۱ کدام است؟

- ① ۱      ② ۲      ③ ۳      ④ ۴

۴- از دو عدد طبیعی، یکی اول است. دربارهٔ «ب.م.م» این دو عدد کدام گزینه صحیح است؟

- ① «ب.م.م» آنها یک است.      ② «ب.م.م» آنها همان عدد اول است.  
③ «ب.م.م» آنها اول نیست.      ④ «ب.م.م» آنها ۱ یا همان عدد اول داده شده است.

۵- اگر  $(a, b) = 1$  و  $\frac{a}{b} = \frac{7}{91}$  باشد،  $a + b$  چقدر است؟

- ① ۱۴      ② ۹۸      ③ ۲۰      ④ ۹۲

۶- اگر تساوی  $a \times b = c$  برقرار باشد، کدام گزینه صحیح نیست؟  $(a, b, c \in \mathbb{N})$

- ①  $a$  و  $b$  شمارندهٔ  $c$  هستند.      ②  $a$  آمین مضرب  $b$ ، برابر  $c$  است.  
③  $c$  شمارندهٔ مشترک  $a$  و  $b$  است.      ④  $c$  بر  $b$  قابل قسمت است.

۷- اگر  $A = \underbrace{3 \times 3 \times \dots \times 3}_{n+1 \text{ بار}}$  و  $B = \underbrace{2 \times 2 \times \dots \times 2}_{n-1 \text{ بار}}$  و  $n$  عددی طبیعی باشد، بزرگ‌ترین شمارنده مشترک  $A$  و  $B$  کدام است؟

- ۱ (۱)  $6 \times 6 \times \dots \times 6$  (۲)  $6 \times 6 \times \dots \times 6$  (۳)  $6 \times 6 \times \dots \times 6$  (۴) ۶

۸- حاصل ضرب دو عدد برابر ۱۲۹۶ است. حداکثر ب.م.م، این دو عدد چند است؟

- ۱ (۱) ۱۲۹۶ (۲)  $27 \times 8$  (۳)  $9 \times 8$  (۴)  $9 \times 4$

۹- حاصل (۱۱۰۰، ۱۵۰۰، ۱۴۰۰) برابر است با:

- ۱ (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۵۰۰ (۴) ۳۰۰

۱۰- اگر ب.م.م، صورت و مخرج کسری ۲۱ و ساده‌شده آن کسر  $\frac{3}{11}$  باشد، کسر اصلی کدام گزینه است؟

- ۱ (۱)  $\frac{3}{231}$  (۲)  $\frac{63}{11}$  (۳)  $\frac{24}{23}$  (۴)  $\frac{63}{231}$

۱۱- باقی‌مانده تقسیم هر کدام از عددهای ۱۴۴ و ۲۲۰ به عدد طبیعی  $N$ ، ۱۱ شده است. مقدار  $N$  کدام است؟

- ۱ (۱) ۷ (۲) ۱۱ (۳) ۱۵ (۴) ۱۹

۷۲	۶۰	۱۸۰	۳۰	۳۶
۱۲	۶۰	۳۰	۶	
۱۲	x	۶		
۶	۶			
۶				

۱۲- با توجه به الگوی زیر، مقدار  $x$  کدام گزینه است؟

- ۱ (۱) ۶ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۳۰

۱۳- اگر  $(a, b) = b$ ,  $(b, c) = c$ ,  $(c, d) = d$  باشد، حاصل عبارت  $((a, c), (b, d))$  کدام گزینه است؟

- ①  $b$       ②  $c$       ③  $d$       ④  $1$

۱۴- کمترین تعداد مکعب‌های مساوی که برای درست کردن مکعب مستطیلی به ابعاد ۶۰ و ۴۰ و ۴۰ لازم است، چند تا است؟

- ①  $6$       ②  $12$       ③  $96$       ④  $12000$

۱۵- تعداد شمارنده‌های مشترک دو عدد ۲۴ و ۶۰ کدام است؟

- ①  $8$       ②  $5$       ③  $6$       ④  $12$



پاسخنامه کلیدی

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



# تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

دوشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۸ مهر

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی\_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان هفتم



استاد حسن ربانی

۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان

شنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۷ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی  
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۱ آبان



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین