



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



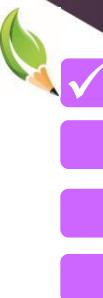
TIZLINE.IR

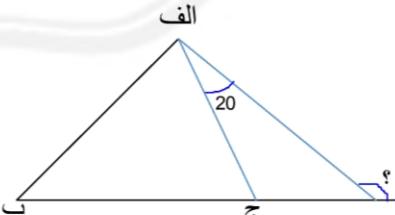
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

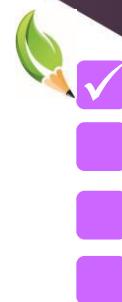
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

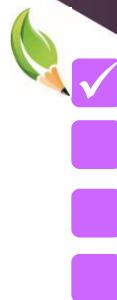
| | | | |
|---|--|--|---|
| خ خ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ص غ <input type="checkbox"/> ص غ <input type="checkbox"/> ص غ <input type="checkbox"/> ص غ <input type="checkbox"/> | صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) به عدد های ..., ۱۶, ۹, ۴, ۱ عدد های مثبتی می‌گویند. ب) هر کسری که صورتش از مخرجش بزرگتر باشد، کسر بزرگتر از واحد می‌نماییم. ج) کسر $\frac{4}{7}$ از $\frac{1}{2}$ کوچکتر است. د) نسبت ۸ کتاب برای ۴۸ دانش آموز مساوی با نسبت ۶ کتاب برای ۳۶ دانش آموز است. | ۱ |
| خ خ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | جهای خالی را با کلمات مناسب کام کنید. الف) خط تقارن زاویه را می‌نامند. ب) خمس ۲۴۰ تا برابر است با ربع تا. ج) $\frac{2}{3}$ یک کیک بین ۴ نفر تقسیم کردیم، سهم هر کدام از کل کیک شد. د) فاصله‌ی شهرود - مشهد ۵۵۰۰۴۰ متر است، این فاصله یعنی کیلومتر. | ۲ |
| خ خ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۲۴۷۸۹۰۰۱۷۰۱ | به سوالات زیر پاسخ دهید. با توجه به عدد مقابل به سوالات پاسخ دهید. - به حروف بنویسید. - کدام رقم ارزش مکانی بیشتری دارد؟ و در چه مرتبه ای قرار دارد؟ - بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟ | ۳ |
| خ خ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | با توجه به الگوی بین شکل‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱ ۲ ۳ | ۴ |
| | | - شکل هفتم از چند مربع واحد تشکیل شده است? - اگر چیدن شکل‌ها به همین ترتیب ادامه یابد، با ۱۴۴ مربع واحد شماره چند را می‌توان ساخت? - الگوی بین عدد های بالا چه نامیده می‌شود؟ | |
| خ خ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | $8 - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$ $\frac{7}{5} \div \frac{4}{5} =$ | عملیات زیر را انجام دهید و جواب را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{3}{6} + \frac{5}{12}$ $\frac{4}{6} \times \frac{2}{5} =$ | ۵ |



| | | |
|----|--|--|
| ۶ | از یک طناب به طول ۱۲ متر دو بار قطعات $\frac{1}{3}$ بریدیم، چند متر از طناب باقی مانده است؟ | <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> خ |
| ۷ | پول محمد ۷۵۰ تومان است. او $\frac{5}{12}$ از کل پولش را خرج کرد. چند تومان برایش باقی مانده است؟ | <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> خ |
| ۸ | نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{8}{4}$ است. اگر محیط آن ۴۸ سانتی متر باشد، مساحت آن را بدست آورید. | <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> خ |
| ۹ | قطاری ساعت ۳۰ ۲۵ از مبدأ حرکت کرد و ساعت ۱۰ ۱۳ بعد از آن به مقصد رسید، این قطار چه مدت در راه بوده است؟ | <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> خ |
| ۱۰ | فروشنده ای کالای خود را با 20% تخفیف می فروشد. برای خرید کالایی که قیمت آن ۷۵۰۰ تومان است، چند تومان باید بپردازیم؟ | <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> خ |
| ۱۱ | در شکل رو به رو مثلث (الف، ب، ج) متساوی الاضلاع است. اندازه ای زاویه ای مشخص شده را بدست آورید. | <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> خ |
| ۱۲ |  <p>پس از یک زلزله پزشک یک مرکز درمانی اعلام کرد 50% بیماران سرپا بیمارستان معرفی شده اند و بقیه بیماران در اورژانس بستری شده اند. اگر 200 نفر به این مرکز مراجعه کرده باشند چند نفر بستری شده اند؟</p> | <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> خ |



| | | | |
|--|--|--|----|
| <input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> ن | <p>در شکل های زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید؟</p> | | ۱۳ |
|--|--|--|----|



$$\frac{5}{12} \times \dots = 75.$$

$$\dots = 75 \div \frac{5}{12} = 75 \times \frac{12}{5} = 180. \quad (7)$$

$$32\% = \frac{32}{100} = \frac{576}{1800}$$

$$1800 - 576 = 1224$$

۱۲۲۴ تومان برایش باقی مانده است.

(۸)

| | |
|----|----|
| ۸ | ۱۶ |
| ۴ | ۸ |
| ۲۴ | ۴۸ |

$$\text{مساحت} = 16 \times 8 = 128$$

۷۴۷۴۰ در راه بوده است. (۹)

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1500}{7500} \quad (10)$$

$$7500 - 1500 = 6000$$

۶۰۰۰ تومان باید بپردازد.

$$f = 180 - 40 = 140. \quad (11)$$

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{100}{200} \quad (12)$$

$$f = 360 - (90 + 90 + 45) = 135 \quad (13)$$

$$f = 180 - (30 + 20) = 130 \quad \text{مثلث:}$$

(۱) الف) نیم ساز

ب) ۱۷۲

ج) $\frac{1}{6}$

د) ۵۵۰

(۲) الف) غلط

ب) درست

ج) غلط

د) درست

- (۳) - بیست و چهار میلیارد و هفتصدو هشتاد و نه میلیون و یک هزار و هفتصدو یک
- ۲، دهگان میلیارد
- یکان میلیون

(۴) مربع

- شکل دوازدهم

- الگوی مربعی

$$3 \frac{5}{6} + \frac{5}{12} = 3 \frac{10}{12} + \frac{5}{12} = 3 \frac{15}{12} = 4 \frac{3}{12} = 4 \frac{1}{4} \quad (5)$$

$$8 - 3 \frac{2}{7} = 7 \frac{7}{7} - 3 \frac{2}{7} = 4 \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{20}$$

$$4 \frac{2}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{26}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{52}{30} = \frac{26}{15}$$

$$12 - 3 \frac{1}{2} = 8 \frac{1}{2} - 3 \frac{1}{2} = 5 \quad (6)$$

