



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


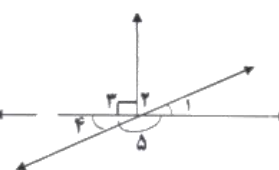
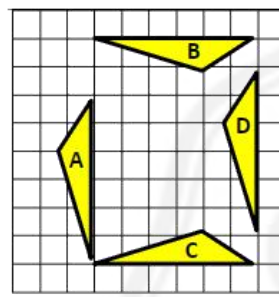
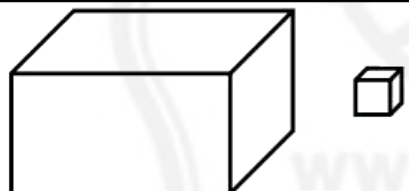
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>آ. صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است.</p> <p>ب. مساحت متوازی الاضلاعی به ارتفاع h و قاعده a برابر است با $\frac{ah}{2}$.</p> <p>پ. در هر مثلث، اندازه هر ضلع از مجموع دو ضلع دیگر کوچکتر است.</p> <p>ت. عدد ۷ شمارنده ی عدد ۲۷ است.</p>	۱
۱	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>آ. حاصل تقسیم دو عدد با علامت های متفاوت، یک عدد می شود. (مثبت-منفی)</p> <p>ب. مقدار عددی عبارت $3a$ به ازای $a = -3$ برابر می شود. (صفر، -۹)</p> <p>پ. اگر یک چند ضلعی دارای حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° باشد، آن چندضلعی را می نامند. (مقعر- محدب)</p> <p>ت. اگر عددی بر عدد دیگر بخشپذیر باشد، ک.م.م آن دو عدد برابر با عدد است. (کوچکتر- بزرگتر)</p>	۲
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>آ. عبارت « ثلث هفت واحد بیشتر از عددی » به صورت جبری کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{x+7}{3}$ (۲) $\frac{x}{3} + 7$ (۳) $\frac{x}{7} + 3$ (۴) $\frac{x+3}{7}$</p> <p>ب. کدام گزینه درست نیست؟</p> <p>(۱) دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند.</p> <p>(۲) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>(۳) مثلث با سه زاویه تند وجود دارد.</p> <p>(۴) در تبدیل انتقال، جهت شکل تغییر می کند.</p> <p>پ. جمله nام الگوی مقابل کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{2n}{2n+1}$ (۲) $\frac{n}{2n-2}$ (۳) $\frac{n}{2n+1}$ (۴) $\frac{n}{2n-1}$</p> <p>ت. کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>(الف) $1 = (2, 15)$ (ب) $27 = (27, 27)$ (ج) $24 = (12, 24)$ (د) $1 = (1, 25)$</p>	۳
۳	جمع نمرات صفحه اول	




۴	تعداد ۲۰ دستگاه دوچرخه و ۳ چرخه در یک نمایشگاه قرار دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۴۸ عدد باشد، چند دوچرخه و سه چرخه در این نمایشگاه وجود دارد؟
۵	با سکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۸۰۰ تومان را درست کرد؟
۶	استخری داریم به شکل مستطیل به طول ۱۰ و عرض ۸ متر. می‌خواهیم به فاصله ۲ متری آن دور استخر را نرده بکشیم. حساب کنید به چند متر نرده نیاز داریم؟
۷	در یک روز پاییزی دمای هوای گرگان ۱۳ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۶ درجه سردتر از گرگان بود. الف- دمای هوای تبریز را بدست آورید ب- میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.
۸	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $(-63 \div 7) + (-29 + 2 \times 3) =$ $-5 \times 3 + 26 \div (-13) + 7 =$
۹	الف. تعداد دایره‌های شکل nام را پیدا کنید. ب. عبارت جبری مقابل را ساده کنید. پ. مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x = 2$ و $y = 3$ بدست آورید.
۱۰	الف. معادله روبرو را حل کنید. ب. برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. (حل لازم نیست). «از یازده برابر عددی، نه واحد کم کردیم، حاصل ۱۲۲ شد. آن عدد چند است؟»



۰/۵	<p>۱۱</p> <p>آ. پاره خط AF به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب پر کنید.</p>  $\overline{BF} - \overline{CB} = \dots \quad \overline{AF} = \dots \overline{ED}$ <p>ب. در شکل مقابل $\hat{F} = 20^\circ$. اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$\hat{1} = \quad \hat{2} =$ $\hat{3} = \quad \hat{4} =$</p>
۱	<p>۱۲</p> <p>آ. استدلال جبری مقابل را کامل کنید.</p> $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} < \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{MN} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$  <p>ب. هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. نوع تبدیل انجام شده را روی هر فلش بنویسید.</p> <p>A \longrightarrow C C \longrightarrow B A \longrightarrow D</p>
۱	<p>۱۳</p> <p>یک مکعب مستطیل به ابعاد ۷۲ و ۳۶ و ۵۴ سانتی متر را با مکعب‌های مساوی پر کرده ایم.</p> <p>آ. بزرگترین ضلع این مکعب چه عددی است؟</p> <p>ب. در این صورت، چند مکعب در این مکعب مستطیل جا می‌شود؟</p> 
۲	<p>۱۴</p> <p>ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۵۶ و ۴۸ را به کمک تجزیه بدست آورید.</p> <p>$(48 \text{ و } 56) =$ $[48 \text{ و } 56] =$</p> <p>$48 =$ $56 =$</p>
۱	<p>۱۵</p> <p>هر ۳۰ دقیقه یک اتوبوس خط A و هر ۴۰ دقیقه یک اتوبوس خط B از ایستگاه حرکت می‌کنند. ساعت ۷ صبح دو اتوبوس در خط‌های A و B هم‌زمان حرکت کردند. بعد از چند دقیقه، از این دو خط اتوبوسرانی، به طور هم‌زمان دو اتوبوس دیگر حرکت می‌کنند؟</p>



۱	<p>آ. درست ب. نادرست پ. درست ت. نادرست</p>												
۲	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>آ. منفی ب. -۹ پ. مقعر ت. بزرگتر</p>												
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>آ. $\frac{x+7}{3}$ ب. ۴ در تبدیل انتقال، جهت شکل تغییر می کند. پ. $\frac{n}{2n+1}$ ت. ج) ۲۴ و ۱۲</p>												
۴	<p>۸ تا دوچرخه و ۱۲ سه چرخه در این نمایشگاه وجود دارد. $8 + 12 = 20$ $8 \times 3 + 12 \times 2 = 48$</p>												
۵	<p>۵ حالت</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>تعداد سکه ۲۰۰ تومانی</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>تعداد سکه ۱۰۰ تومانی</td> <td>۸</td> <td>۶</td> <td>۴</td> <td>۲</td> <td>۰</td> </tr> </tbody> </table>	تعداد سکه ۲۰۰ تومانی	۰	۱	۱	۳	۴	تعداد سکه ۱۰۰ تومانی	۸	۶	۴	۲	۰
تعداد سکه ۲۰۰ تومانی	۰	۱	۱	۳	۴								
تعداد سکه ۱۰۰ تومانی	۸	۶	۴	۲	۰								
۶	<p>۵۲ متر</p> <p>$2(14 + 12) = 2 \times 26 = 52$</p> 												
۷	<p>الف- دمای تبریز $13 - 16 = -3$ ب- میانگین $\frac{13 + (-3)}{2} = \frac{10}{2} = 5$</p>												



۸	$(-63 \div 7) + (-29 + 2 \times 3) = (-9) + (-29 + 6) = -9 - 2 = -22$ $-5 \times 3 + 26 \div (-13) + 7 = -15 + (-2) + 7 = -17 + 7 = -10$
۹	$3a - 8b + 3(2a + 3b) = 3a - 8b + 6a + 9b = 9a + b$ $\frac{4x - 1}{1 + 2y} = \frac{4 \times 2 - 1}{1 + 2 \times 3} = \frac{7}{7} = 1$
۱۰	$5b + 11 = -2b - 17$ $5b + 2b = -11 - 17$ $7b = -28$ $b = -4$
۱۱	$\overline{BF} - \overline{CB} = \overline{FB}$ $\overline{AF} = 5\overline{ED}$ $\hat{\Gamma} = 20^\circ$ $\hat{\Phi} = 70^\circ$ $\hat{\Psi} = 90^\circ$ $\hat{\Delta} = 160^\circ$
۱۲	$\frac{\overline{AB} < \overline{CD}}{\overline{CD} = \overline{MN}} \Rightarrow \overline{AB} < \overline{MN}$ <p>دوران: $A \longrightarrow C$ تقارن: $C \longrightarrow B$ انتقال: $A \longrightarrow D$</p>
۱۳	$36 = 2^2 \times 3^2$ $72 = 2^3 \times 3^2$ $54 = 2 \times 3^3$ $(36, 72, 54) = 2 \times 3^2 = 18$ $\text{تعداد} = 2 \times 3 \times 4 = 24$
۱۴	$48 = 2^4 \times 3$ $56 = 2^3 \times 7$ $(48, 56) = 2^3 = 8$ $[48, 56] = 2^4 \times 3 \times 7 = 336$
۱۵	$40 = 2^3 \times 5$ $30 = 2 \times 3 \times 5$ $[40, 30] = 2^3 \times 3 \times 5 = 120$

