



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

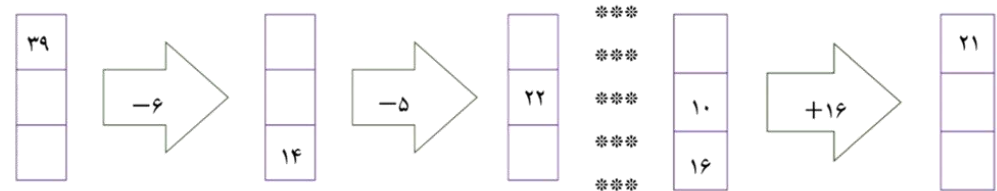
با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



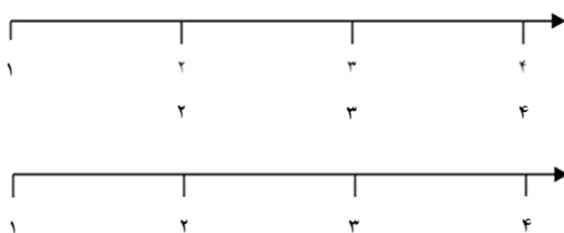
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

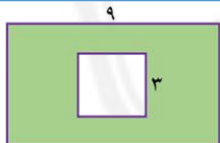
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	در الگوی زیر، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید. 	(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)
۲	به هر قسمت پاسخ دهید. الف) ۳۱۹۸ به حروف: ب) شش هزار و صد و یک به عدد: ج) باز شده‌ی عدد ۸۰۸۰:	
۳	برای کسرهای زیر شکل بکشید. $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{6}$	
۴	تساوی ضرب زیر را کامل کنید و به روش مستطیلی نمایش دهید. $3 \times 4 = \dots\dots\dots$	
۵	در شکل زیر، سه خط راست، دو به دو همدیگر را قطع کرده‌اند. الف) شکل هندسی به وجود آمده را نام‌گذاری کنید. ب) به این شکل هندسی چه می‌گویند؟ ج) پاره‌خط‌های این شکل را نام ببرید.	
۶	عددهای زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید. ۹۹۰ ، ۶۶۰۱ ، ۱۰۰۰ ، ۹۸۹۸ ، ۸۱ ، ۲۳۵۴ ، ۲۳۴۵ ، ۸۹۸۹ ، ۶۵۹۹ ، ۹۸۹ ، ۶۷ (.....)	
۷	کدام عددهای یک‌رقمی هستند که اگر در خودشان ضرب شوند، حاصل آن‌ها از ۲۴ بیشتر و از ۵۰ کمتر می‌شود؟	
۸	با توجه به اعداد ۴ رقمی، پاسخ قسمت‌های زیر را بنویسید. * بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار رقم: * کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی زوج: * بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی فرد بدون تکرار رقم: * کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی فرد بدون تکرار رقم:	
۹	با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، جاهای خالی را کامل کنید. 	



۱۰	جمع و تفریق زیر، به ریال است. حاصل آن‌ها بنویسید و سپس آن‌ها را به تومان بنویسید. $۳۵۰۰ + ۴۰۰ = \dots\dots\dots \longrightarrow \dots\dots\dots$ ***** $۵۵۰۰ - ۶۰۰ = \dots\dots\dots \longrightarrow \dots\dots\dots$												
۱۱	عددهای زیر را روی محور نشان دهید. الف) $\frac{1}{2}$ بعد از عدد ۳ ب) $\frac{2}{3}$ مانده به عدد ۲ 												
۱۲	ضرب‌های زیر را به روش توزیع پذیری حل کنید. $۸ \times ۵ = (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ $۹ \times ۳ = (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$												
۱۳	محیط شکل‌های زیر را به دست آورید. 												
۱۴	الف) حاصل هر عبارت بین کدام دو عدد قرار می‌گیرد؟ (در مربع‌ها، عددهای هزارتایی بنویسید) ب) حاصل هر عبارت به هر سمت نزدیک‌تر است، آن سمت را رنگ آمیزی کنید. 												
۱۵	الف) استوانه از کدام اشکال هندسی ساخته شده است؟ ب) نام شکل روبه‌رو چیست؟ 												
۱۶	حاصل ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی بنویسید. $۲۱ \times ۳۲ \longrightarrow \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$ $۹۴ \times ۷۷ \longrightarrow \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$ $۸۶ \times ۹۸ \longrightarrow \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$ $۶۹ \times ۵۳ \longrightarrow \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$												
۱۷	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="355 1614 956 1709"> <tr> <td>زمان</td> <td></td> <td>۱۶</td> <td></td> <td>۲۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>بعد از ظهر</td> <td>۱:۳۰</td> <td></td> <td>۷:۱۵</td> <td></td> <td>۴۵:۱۱</td> </tr> </table>	زمان		۱۶		۲۱		بعد از ظهر	۱:۳۰		۷:۱۵		۴۵:۱۱
زمان		۱۶		۲۱									
بعد از ظهر	۱:۳۰		۷:۱۵		۴۵:۱۱								
۱۸	جاهای خالی را پر کنید. الف) ۲۲۳ سانتی‌متر یعنی متر و سانتی‌متر.												

	ب) ۸ کیلومتر و ۷۶۵ متر یعنی متر. ج) ۵۰۵ گرم یعنی کیلوگرم و گرم.																																	
۱۹	مقایسه کنید. (در $\bigcirc$ ، علامت $>$ یا $<$ یا $=$ قرار دهید) $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{2}{5}$ $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{2}{8}$ $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{2}{3}$ $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{4}{6}$ ۳ واحد و $\frac{2}{4}$ واحد $\bigcirc$ ۲ واحد و $\frac{6}{4}$ واحد ۴ واحد و $\frac{5}{4}$ واحد $\bigcirc$ ۴ واحد و $\frac{3}{4}$ واحد																																	
۲۰	سارا از گل فروشی ۱۵ شاخه گل خریده است. او می‌خواهد این گل‌ها را به طور مساوی در ۳ گلدان بگذارد. در هر گلدان، چند شاخه گل باید بگذارد؟																																	
۲۱	«یک خط، یک نیم خط و یک پاره خط» رسم کنید. الف) کدام را می‌توان اندازه‌گیری کرد؟ ب) آیا نیم خط را می‌توان اندازه‌گیری کرد؟ چرا؟																																	
۲۲	با توجه به مثلث‌ها: الف) مثلثی که دو ضلع برابر دارد، چه نام دارد؟ آن را رسم کنید. ب) مثلثی که سه ضلع برابر دارد، چه نام دارد؟																																	
۲۳	یک تاس را به بالا پرتاب می‌کنیم. الف) احتمال اینکه عدد فرد بیاید، چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد ۲ بیاید، چقدر است؟ ج) احتمال اینکه عددی بزرگ‌تر از ۶ بیاید، چقدر است؟																																	
۲۴	مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. 																																	
۲۵	مرحله به مرحله، جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید و حاصل آن‌ها را به دست آورید. $\begin{array}{r} 1436 \\ + 5062 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 9697 \\ - 4511 \\ \hline \end{array}$ <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"><tr><td>۵</td><td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr><tr><td>۳</td><td>۵</td><td>۱</td><td>۷</td></tr><tr><td>۲</td><td>۵</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td colspan="4">-</td></tr></table> <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"><tr><td>۵</td><td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr><tr><td>۸</td><td>۵</td><td>۳</td><td>۲</td></tr><tr><td>+</td><td>۱</td><td>۳</td><td>۷</td></tr><tr><td colspan="4">۷</td></tr></table>	۵	ص	د	ی	۳	۵	۱	۷	۲	۵	۳	۴	-				۵	ص	د	ی	۸	۵	۳	۲	+	۱	۳	۷	۷				
۵	ص	د	ی																															
۳	۵	۱	۷																															
۲	۵	۳	۴																															
-																																		
۵	ص	د	ی																															
۸	۵	۳	۲																															
+	۱	۳	۷																															
۷																																		



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

اطلاعات جدول زیر را در نمودار ستونی و دایره‌ای نشان دهید.

روستا	حسن آباد	محمدآباد	علی آباد	محمودآباد
تعداد مکان تفریحی	۲	۱	۳	۲
رنگ در نمودار دایره‌ای	آبی	سبز	زرد	قرمز

الف) کدام روستا کمترین مکان تفریحی را دارد؟
ب) کدام روستا بیشترین مکان تفریحی را دارد؟
ج) مجموع مکان‌های تفریحی این ۴ روستا چقدر است؟

۲۶

مرحله به مرحله، ضرب‌های زیر را انجام دهید و حاصل آن‌ها را به دست آورید.

$\begin{array}{r} 512 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 240 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 898 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$
--	--	--

۲۷

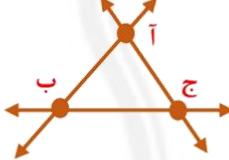
تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$\begin{array}{r} 44 \overline{) 7} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

۲۸

خودسنجی:

☹️ ☺️ 😊

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	در الگوی زیر، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید. 	(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)
۲	به هر قسمت پاسخ دهید. الف) ۳۱۹۸ به حروف: سه هزار و صد و نود و هشت ب) شش هزار و صد و یک به عدد: ۶۱۰۱ ج) باز شده‌ی عدد ۸۰۸۰: ۸۰۰۰ + ۸۰	
۳	برای کسرهای زیر شکل بکشید. 	
۴	تساوی ضرب زیر را کامل کنید و به روش مستطیلی نمایش دهید. $3 \times 4 = 12$ 	
۵	در شکل زیر، سه خط راست، دو به دو همدیگر را قطع کرده‌اند. الف) شکل هندسی به وجود آمده را نام‌گذاری کنید. ب) به این شکل هندسی چه می‌گویند؟ مثلث ج) پاره‌خط‌های این شکل را نام ببرید. آ ب - آ ج - ب ج	
۶	عددهای زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید. ۹۹۰، ۶۶۰۱، ۱۰۰۰، ۹۸۹۸، ۸۱، ۲۳۵۴، ۲۳۴۵، ۸۹۸۹، ۶۵۹۹، ۹۸۹، ۶۷ (۹۸۹۸، ۸۹۸۹، ۶۶۰۱، ۶۵۹۹، ۲۳۵۴، ۲۳۴۵، ۱۰۰۰، ۹۹۰، ۹۸۹، ۸۱، ۶۷)	
۷	کدام عددهای یک‌رقمی هستند که اگر در خودشان ضرب شوند، حاصل آن‌ها از ۲۴ بیشتر و از ۵۰ کمتر می‌شود؟ $5 \times 5 = 25$ $6 \times 6 = 36$ $7 \times 7 = 49$	
۸	با توجه به اعداد ۴ رقمی، پاسخ قسمت‌های زیر را بنویسید. * بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار رقم: ۹۸۷۶ * کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی زوج: ۱۰۰۰ * بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی فرد بدون تکرار رقم: ۹۸۷۶ * کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی فرد: ۱۰۰۰	



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۹	با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، جاهای خالی را کامل کنید.	$\begin{array}{ c } \hline ۳۹ \\ \hline ۳۳ \\ \hline ۲۰ \\ \hline \end{array} \xrightarrow{-۶} \begin{array}{ c } \hline ۳۳ \\ \hline ۲۷ \\ \hline ۱۴ \\ \hline \end{array} \xrightarrow{-۵} \begin{array}{ c } \hline ۲۸ \\ \hline ۲۲ \\ \hline ۹ \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{ c } \hline ۵ \\ \hline ۱۰ \\ \hline ۱۶ \\ \hline \end{array} \xrightarrow{+۱۶} \begin{array}{ c } \hline ۲۱ \\ \hline ۲۶ \\ \hline ۳۲ \\ \hline \end{array}$
۱۰	جمع و تفریق زیر، به ریال است. حاصل آن‌ها بنویسید و سپس آن‌ها را به تومان بنویسید.	$۳۵۰۰ + ۴۰۰ = ۳۹۰۰ \rightarrow ۳۵۰ + ۴۰ = ۳۹۰$ $۵۵۰۰ - ۶۰۰ = ۴۹۰۰ \rightarrow ۵۵۰ - ۶۰ = ۴۹۰$
۱۱	عددهای زیر را روی محور نشان دهید.	الف) $\frac{1}{2}$ بعد از عدد ۳ ب) $\frac{2}{3}$ مانده به عدد ۲
۱۲	ضرب‌های زیر را به روش توزیع پذیری حل کنید.	$۸ \times ۵ = (۵ \times ۵) + (۳ \times ۵) = ۲۵ + ۱۵ = ۴۰$ $۹ \times ۳ = (۵ \times ۳) + (۴ \times ۳) = ۱۵ + ۱۲ = ۲۷$
۱۳	محیط شکل‌های زیر را به دست آورید.	شکل ۱: $۲ + ۵ + ۱ + ۳ + ۳ + ۱ + ۵ = ۲۰$ شکل ۲: $۶ + ۴ + ۶ + ۴ = ۲۰$ شکل ۳: $۵ \times ۳ = ۱۵$
۱۴	الف) حاصل هر عبارت بین کدام دو عدد قرار می‌گیرد؟ (در مربع‌ها، عددهای هزارتایی بنویسید) ب) حاصل هر عبارت به هر سمت نزدیک‌تر است، آن سمت را رنگ‌آمیزی کنید.	الف) $۲۴۵۲ + ۱۴۵۳$ بین ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ ب) $۷۵۴۳ - ۴۶۰۰$ بین ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰
۱۵	الف) استوانه از کدام اشکال هندسی ساخته شده است؟ دو دایره با یک مستطیل ب) نام شکل روبه‌رو چیست؟ مخروط	

۱۶	حاصل ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی بنویسید. $94 \times 77 \rightarrow 90 \times 80 = 7200$ $69 \times 53 \rightarrow 70 \times 50 = 3500$ $21 \times 32 \rightarrow 20 \times 30 = 600$ $86 \times 98 \rightarrow 90 \times 100 = 9000$												
۱۷	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>زمان</td> <td>۱۳:۳۰</td> <td>۱۶</td> <td>۱۹:۱۵</td> <td>۲۱</td> <td>۲۳:۴۵</td> </tr> <tr> <td>بعد از ظهر</td> <td>۱:۳۰</td> <td>۴</td> <td>۷:۱۵</td> <td>۹</td> <td>۱۱:۴۵</td> </tr> </table>	زمان	۱۳:۳۰	۱۶	۱۹:۱۵	۲۱	۲۳:۴۵	بعد از ظهر	۱:۳۰	۴	۷:۱۵	۹	۱۱:۴۵
زمان	۱۳:۳۰	۱۶	۱۹:۱۵	۲۱	۲۳:۴۵								
بعد از ظهر	۱:۳۰	۴	۷:۱۵	۹	۱۱:۴۵								
۱۸	جاهای خالی را پر کنید. الف) ۲۲۳ سانتی‌متر یعنی ۲ متر و ۲۳ سانتی‌متر. ب) ۸ کیلومتر و ۷۶۵ متر یعنی ۸۷۶۵ متر. ج) ۵۰۵ گرم یعنی ۵ کیلوگرم و ۵ گرم.												
۱۹	مقایسه کنید. (در $\bigcirc$ علامت $>$ یا $<$ یا $=$ قرار دهید) $\frac{2}{7}$ واحد و $\frac{3}{7}$ واحد $<$ $\frac{3}{9}$ واحد و $\frac{4}{9}$ واحد $<$ $\frac{2}{4}$ واحد و $\frac{2}{5}$ واحد $>$ $\frac{3}{3}$ واحد و $\frac{2}{2}$ واحد $=$ $\frac{1}{4}$ واحد و $\frac{2}{8}$ واحد $=$ $\frac{3}{6}$ واحد و $\frac{4}{6}$ واحد $<$												
۲۰	سارا از گل فروشی ۱۵ شاخه گل خریده است. او می‌خواهد این گل‌ها را به طور مساوی در ۳ گلدان بگذارد. در هر گلدان، چند شاخه گل باید بگذارد؟ ۵ شاخه گل $15 \div 3 = 5$												
۲۱	«یک خط، یک نیم‌خط و یک پاره‌خط» رسم کنید. الف) کدام را می‌توان اندازه‌گیری کرد؟ پاره‌خط ب) آیا نیم‌خط را می‌توان اندازه‌گیری کرد؟ خیر چرا؟ چون از یک سمت تا بی‌نهایت ادامه دارد												
۲۲	با توجه به مثلث‌ها: الف) مثلثی که دو ضلع برابر دارد، چه نام دارد؟ مثلث متساوی‌الساقین آن را رسم کنید. ب) مثلثی که سه ضلع برابر دارد، چه نام دارد؟ مثلث متساوی‌الاضلاع												
۲۳	یک تاس را به بالا پرتاب می‌کنیم. الف) احتمال اینکه عدد فرد بیاید، چقدر است؟ $\frac{3}{6}$ ب) احتمال اینکه عدد ۲ بیاید، چقدر است؟ $\frac{1}{6}$ ج) احتمال اینکه عددی بزرگ‌تر از ۶ بیاید، چقدر است؟ صفر یا $\frac{0}{6}$												



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

۲۴

۹ × ۶ = ۵۴
۳ × ۳ = ۹
۵۴ - ۹ = ۴۵

مرحله به مرحله، جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید و حاصل آن‌ها را به دست آورید.

۲۵

اطلاعات جدول زیر را در نمودار ستونی و دایره‌ای نشان دهید.

روستا	حسن آباد	محمدآباد	علی آباد	محمودآباد
تعداد مکان تفریحی	۲	۱	۳	۲
رنگ در نمودار دایره‌ای	آبی	سبز	زرد	قرمز

الف) کدام روستا کمترین مکان تفریحی را دارد؟
محمدآباد

ب) کدام روستا بیشترین مکان تفریحی را دارد؟
علی آباد

ج) مجموع مکان‌های تفریحی این ۴ روستا چقدر است؟
۲ + ۱ + ۳ + ۲ = ۸

۲۶



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

	مرحله به مرحله، ضرب‌های زیر را انجام دهید و حاصل آن‌ها را به دست آورید. $\begin{array}{r} 512 \\ \times 4 \\ \hline 2080 \\ + 40 \\ \hline 2048 \end{array}$ $\begin{array}{r} 240 \\ \times 8 \\ \hline 1920 \\ + 320 \\ \hline 1952 \end{array}$ $\begin{array}{r} 898 \\ \times 2 \\ \hline 1796 \end{array}$	۲۷
	تقسیم‌های زیر را انجام دهید. $\begin{array}{r l} 44 & 7 \\ - 42 & 6 \\ \hline .4 & \end{array}$ $\begin{array}{r l} 27 & 3 \\ - 27 & 9 \\ \hline .0 & \end{array}$ $\begin{array}{r l} 35 & 5 \\ - 35 & 7 \\ \hline .0 & \end{array}$ $\begin{array}{r l} 75 & 9 \\ - 72 & 8 \\ \hline .3 & \end{array}$	۲۸
	  	خودسنجی:

