

تاریخ: ۹۲/۱۰/۹
وقت: ۱۰۰ دقیقه
صفحه: ۱

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهر
امتحان ریاضی نوبت اول کلاس اول دبیرستان نمونه دولتی البرز

نام خانوادگی: **کلید**
شماره: **شعبه:**

۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: (الف) هیچ عددی وجود ندارد که با قرینه اش مساوی باشد. <input checked="" type="checkbox"/> (ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. <input checked="" type="checkbox"/> (ج) در جمله جبری $-ab$ ضرب عددی آن صفر است. <input checked="" type="checkbox"/> (د) حجم های منشوری دارای دو قاعده هستند. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>کامل کنید: (الف) قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی است. (ب) اگر روی یک خط ۵ نقطه باشد پاره خط تشکیل می شود. (ج) منشور ۴ وجهی دارای یال است. (د) شکلی که دو قاعده دارد چهار رأس و یال ندارد است.</p>	۲
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید: (الف) در تساوی $15 - \square = -4$ جای مربع چه عددی باید قرار داد: <input type="radio"/> ۱۹ <input checked="" type="radio"/> -۱۹ <input type="radio"/> ۱۱ <input type="radio"/> -۱۱ (ب) کدام مورد قابل اندازه گیری است: <input type="radio"/> خط راست <input type="radio"/> نیم خط <input checked="" type="radio"/> پاره خط <input type="radio"/> خط شکسته (ج) اگر جمله n ام دنباله ای $5 - 7n$ باشد جمله دهم آن کدام است: <input type="radio"/> ۱۲ <input type="radio"/> ۷۰ <input type="radio"/> ۷۵ <input checked="" type="radio"/> ۶۵ (د) حجم مکعبی به ضلع ۶ چند برابر حجم مکعب دیگری به ضلع ۳ می باشد: <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۸ <input type="radio"/> ۱۶</p>	۳
۱	<p>$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{1}{5}$ آنها فوتبال بازی می کنند و بقیه که ۱۴ نفرند بازی را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد: (راهبرد دلخواه)</p> <p>صورتی تعدادش $15 \times 2 = 30$ $14 \div 7 = 2$</p>	۴
۱	<p>دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و اردبیل ۳ برابر آن است میانگین دمای دو شهر چند درجه است:</p> <p>صورتی $(-2) + (-6) = -8$ اردبیل $3 \times (-2) = -6$ میانگین $-8 \div 2 = -4$</p>	۵
۲/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید:</p> <p>صورتی $15 - 9 - 8 = 15 - 17 = -2$ $-16 - (+4) = -20$ $(-4 - 3) \times (-8) = +28$ $(-18 \div 2) \times (-3 - 7) + (-6) = 90 - 2 = 88$</p>	۶
۱	<p>در شکل مقابل پاره خط های کوچک با هم مساویند تساوی ها را با نوشتن حروف یا عدد مناسب کامل کنید:</p> <p>صورتی $\overline{AE} - \overline{BE} = \overline{AB}$ $\overline{CE} = \frac{2}{3} \overline{AE}$ $\overline{BC} = \frac{1}{3} \overline{BC}$ $(\overline{AB} + \overline{BD}) - \overline{AC} = \overline{AD}$</p>	۷
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل می دانیم زاویه های \widehat{xoy} , \widehat{toy} برابر 90° درجه است چگونه می توانید نتیجه بگیرید</p> <p>صورتی $\widehat{xoy} + \widehat{yoz} = 90^\circ$ $\widehat{yoz} + \widehat{toz} = 90^\circ \Rightarrow \widehat{xoy} = \widehat{toz}$</p>	۸

۰/۷۵		<p>۹ در شکل مقابل اندازه های خواسته شده را به دست آورید : <i>۳۵</i></p> <p>$\hat{1} = 55^\circ$ $\hat{2} = 35^\circ$ $\hat{3} = 180 - 35 = 145^\circ$ $90 - 35$</p>										
۱		<p>۱۰ مثلث ABC را در حالت زیر رسم کنید : <i>۳۷</i></p> <p>این شکل تقریبی است</p> <p>$\hat{A} = 50^\circ$ $\overline{AC} = 3 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 2 \text{ cm}$</p>										
۱		<p>۱۱ در شکل مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث را بنویسید :</p> <p>$\overline{AB} = \overline{CD} = 2$ $\hat{A} = \hat{C} = 90^\circ$ $\overline{AC} = \overline{AC}$ (شترک)</p> <p><i>صراح</i> $\Delta = \Delta$</p>										
۱/۵	<p>الف) عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید : <i>۴۹</i></p> <p>« هفت تا کمتر از چهار برابر یک عدد »</p> <p>ب) عبارات جبری زیر را ساده کنید :</p>	<p>$4n - 7 + 5n + 6 = 9n - 1$</p> <p>$2(y + x + 2) - 8(x - y + 1) = 2y + 2x + 4 - 8x + 8y - 8 = 10y - 6x - 4$</p>										
۱/۵	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>b</td> <td>۳</td> <td>-۳</td> <td>۰</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> </tr> <tr> <td>$-3b + 4$</td> <td>-۵</td> <td>۱۳</td> <td>۴</td> <td>$\frac{5}{2}$</td> </tr> </table>	b	۳	-۳	۰	$\frac{1}{2}$	$-3b + 4$	-۵	۱۳	۴	$\frac{5}{2}$	<p>۱۳ الف) مقدار عددی عبارت جبری را در جدول بنویسید : <i>۵۲</i></p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده محاسبه کنید :</p> <p>$m = 3$ $n = -4$</p> <p>$m + (n-1)(n-1) = 3 + (-4-1)(-4-1) = 3 + 25 = 28$</p>
b	۳	-۳	۰	$\frac{1}{2}$								
$-3b + 4$	-۵	۱۳	۴	$\frac{5}{2}$								
۱/۵	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید : <i>۵۵</i></p> <p>$7 + 2x = 1$</p> <p>ب) سه عدد صحیح زوج متوالی پیدا کنید که حاصل جمع آنها ۴۲- شود : (فقط از راه معادله حل شود)</p>	<p>$2x = 1 - 7 = -6$ $x = \frac{-6}{2} = -3$</p> <p>$2x + x + 2 + x + 4 = -42 \Rightarrow 3x = -42 - 6 = -48$ $x = \frac{-48}{3} = -16$</p>										
۱		<p>۱۵ در شکل مقابل تعداد موارد خواسته شده را بنویسید : <i>۹۶</i></p> <p>۶ وجه های جانبی ۲ قاعده ها ۱۸ یال ها ۱۲ رأس ها</p>										

نام :

باسمه تعالی

نام خانوادگی :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم

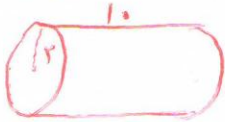
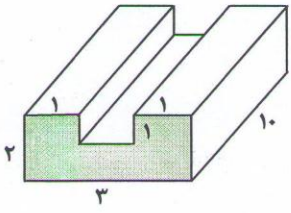

شماره :

امتحان ریاضی نوبت اول کلاس اول دبیرستان نمونه دولتی البرز

تاریخ : ۹۲/۱۰/۹

وقت : ۱۰۰ دقیقه

صفحه : ۳

۱	<p>منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۲ متر و ارتفاعش ۱۰ متر است این منبع چند متر مکعب آب می گیرد : (با نوشتن فرمول)</p>  <p>مساحت قاعده $2 \times 2 \times 3,14 = 12,56$ $V = S \cdot h$ $12,56 \times 10 = 125,6$ حجم</p> <p>۹۴</p>	۱۶
۱/۵	<p>حجم شکل مقابل را به دست آورید : (با نوشتن فرمول)</p>  <p>مساحت قاعده $2 \times 4 = 8$ $1 \times 1 = 1$ مساحت $4 - 1 = 3$ مساحت قاعده (بسیار) $V = S \cdot h$ $3 \times 10 = 30$ حجم</p> <p>۹۴</p>	۱۷
۱	<p>در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید :</p>  <p>سوال تشویشی</p> <p>$5x + 4x = 110$ $9x = 110$ $x = \frac{110}{9} = 20$</p> <p>۵۸</p>	
<p>مشکلات انسانهای بزرگ را متعالی می سازد و انسانهای کوچک را متلاشی مشاهده کنید www.math951.ir</p>		