



نمونه سوالات امتحانی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی :

ردیف	سوالات
۱	<p>جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف: اگر اندازه هر ضلع متساوی الاضلاع a باشد، محیط مثلث برابر $3a$ می باشد.</p> <p>ب: قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد برابر با خود عدد است.</p> <p>ج: بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی -9 است.</p> <p>د: از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p> <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ </p>
۲	<p>در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.</p> <p>الف: به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد، می گویند.</p> <p>ب: ضریب عددی عبارت $\frac{-4}{5}ab$ برابر با می باشد.</p> <p>ج: در تبدیل هندسی جهت شکل تغییری نمی کند.</p> <p>د: حاصل تقسیم هر عددی منفی بر عدد منفی، عددی است.</p>
۳	<p>در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: کدام یک از گزینه های زیر با $-5xy$ متشابه است؟</p> <p>الف: $-5y$ <input type="checkbox"/> ب: $4x$ <input type="checkbox"/> ج: $2xy$ <input type="checkbox"/> د: $-5x$ <input type="checkbox"/></p> <p>ب: با انگشتان یک دست به چند حالت می توان عدد ۳ را نشان داد؟</p> <p>الف: 10 <input type="checkbox"/> ب: 5 <input type="checkbox"/> ج: 4 <input type="checkbox"/> د: 6 <input type="checkbox"/></p> <p>ج: روی پاره خط \overline{AB} پنج نقطه دیگر واقع شده است تعداد کل پاره خط‌های ایجاد شده برابر است با:</p> <p>الف: 10 <input type="checkbox"/> ب: 21 <input type="checkbox"/> ج: 25 <input type="checkbox"/> د: 28 <input type="checkbox"/></p> <p>د: می دانیم «جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است» این جمله به صورت جبری کدام گزینه است؟</p> <p>الف: $0 \times a = 0$ <input type="checkbox"/> ب: $0 + (a) = 0$ <input type="checkbox"/> ج: $a + 0 = a$ <input type="checkbox"/> د: $a + (-a) = 0$ <input type="checkbox"/></p>
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$-18 \div 2 \times (-3) - 7 + (-6)$</p> <p>$[-10 - (-20)] \div (-5)$</p>
۵	<p>مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = 8$، $b = -2$ را بدست آورید</p> <p>$-8a + 4(a - b) + 6b$</p>



نمونه سوالات امتحانی پایه هفتم

ردیف	سوالات
۶	الف: برای عبارت جبری $8 + \frac{1}{4}x$ یک عبارت کلامی بنویسید. ب: عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-16a - 8b - 4(3b - 2a)$
۷	معادلات زیر را کامل کنید. $2x - 4x + 2(x + 2) = 16$ $-2x + 5 = 6x - 3$
۸	مسئله های زیر را با هر روش دلخواه خود حل کنید. الف: خرگوشی می خواهد از یک دیوار عمودی که ارتفاعش ۱۳ متر است بالا برود، او با هر جهش ۳ متر بالا می رود و هر بار ۱ متر سُر می خورد و به پایین می آید، خرگوش با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟
۹	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند، $\frac{3}{4}$ از بقیه دانش آموزان در حیاط مدرسه مشغول بازی هستند فقط ۱۰ نفر در کلاس درس مانده اند این مدرسه چند دانش آموز دارد؟
۱۰	جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. و جمله شانزدهم آن را محاسبه کنید. $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{15} \cdot \frac{1}{19} \cdot \dots$
۱۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد.



نمونه سوالات امتحانی پایه هفتم

ردیف	سوالات
۱۲	<p>الف: متناظر با محور زیر یک تساوی ضرب بنویسید.</p> <p>ب: در عبارت زیر به جای \square چه عددی قرار دهیم.</p> $-(-(-8)) + \square = -25$
۱۳	<p>با توجه به شکل مقابل جای خالی را پر کنید.</p> $\overline{AC} + \dots = \overline{CF} \qquad \overline{BD} = \dots \overline{CF} \qquad \overline{AF} - (\overline{CD} + \overline{DF}) = \dots$ $\dots \overline{CE} = \overline{AD}$
۱۴	<p>با توجه به شکل های زیر اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.</p> $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$ $z = \dots\dots\dots$ <p>مثلث متساوی الساقین است.</p> $\overline{AB} = \overline{AC}$ $x = \dots$ $y = \dots$



نمونه سوالات امتحانی پایه هفتم

ردیف	سوالات										
۱۵	<p>همه شکل های مقابل مساویند نوع هر تبدیل را مشخص کنید.</p> <p>۱ → ۲ ۱ → ۳ ۲ → ۵ ۱ → ۴</p>										
۱۶	<p>با توجه به عبارتهای سمت راست، پاسخ صحیح را در سمت چپ پیدا کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>چپ</th> <th>راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2xy$ $2(2x + y)$</td> <td>الف: محیط مستطیل که طول آن $2x$ و عرض آن y باشد</td> </tr> <tr> <td>$a > c$ $b < c$</td> <td>ب: از عبارتهای $b > c$. $a = b$ نتیجه میگیریم</td> </tr> <tr> <td>$\frac{-2}{3}$ -1</td> <td>ج: اگر $x = -1$. $y = 1$ حاصل $\frac{2x}{y+y}$ چیست</td> </tr> <tr> <td>صفر -1</td> <td>د: تنها عدد صحیح که قرینه اش با خودش برابر است.</td> </tr> </tbody> </table>	چپ	راست	$2xy$ $2(2x + y)$	الف: محیط مستطیل که طول آن $2x$ و عرض آن y باشد	$a > c$ $b < c$	ب: از عبارتهای $b > c$. $a = b$ نتیجه میگیریم	$\frac{-2}{3}$ -1	ج: اگر $x = -1$. $y = 1$ حاصل $\frac{2x}{y+y}$ چیست	صفر -1	د: تنها عدد صحیح که قرینه اش با خودش برابر است.
چپ	راست										
$2xy$ $2(2x + y)$	الف: محیط مستطیل که طول آن $2x$ و عرض آن y باشد										
$a > c$ $b < c$	ب: از عبارتهای $b > c$. $a = b$ نتیجه میگیریم										
$\frac{-2}{3}$ -1	ج: اگر $x = -1$. $y = 1$ حاصل $\frac{2x}{y+y}$ چیست										
صفر -1	د: تنها عدد صحیح که قرینه اش با خودش برابر است.										