

بارم

آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم (صبح)

ردیف

۱

جاهای خالی را کامل کنید.

$$[(-6) + \square] + (-8) = -8$$

$$(-48) \div \square = +8$$

نماد مناسب > یا = یا < قرار دهید.

$$-2 + 7\square - 10$$

$$-8\square - (-3)$$

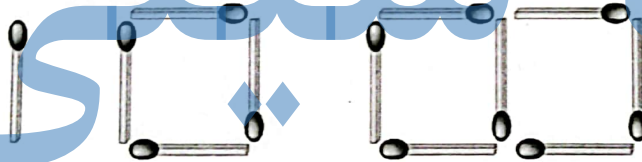
۱

دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها برابر با -۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن شود.

۲

۱

شکل بیستم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ چرا؟



شکل (۱)

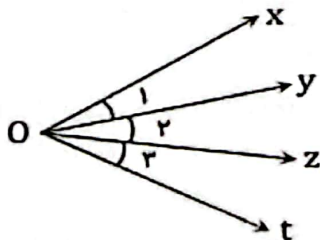
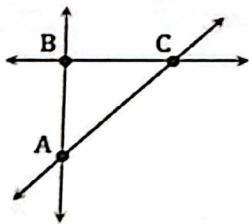
شکل (۲)

شکل (۳)

۱

الف) با توجه به شکل مقابل جای خالی را کامل کنید.

$$\overline{AB} + \dots > \overline{AC}$$

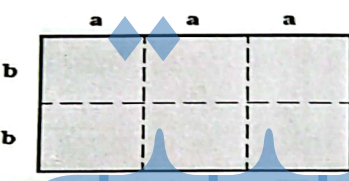


پ) با توجه به شکل مقابل جای خالی را کامل کنید.

$$z\overline{Ox} + t\overline{Oz} = \dots$$

۴

۱	$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{2187} =$	۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.
۱	<p>پس انداز ماهانه محمد ۱۵ هزار تومان است. محمد حساب کرد یک سال پس انداز او، ثلث قیمت کفشی است که دوست دارد بخرد. قیمت کفش چقدر است؟</p>	۶	
۱۵		۷	قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر با است.
۱/۵		۸	اندازه مقدارهای خواسته شده را بدست آورید. $x =$, $y =$, $z =$
۱	<p>۱) $\overline{AC} + \dots = \overline{BD} + \overline{DC}$</p> <p>۲) $\overline{BE} = \dots \times \overline{DA}$</p>	۹	با توجه به شکل زیر جاهای خالی را کامل کنید.
۱		۱۰	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است. الف) A به B ب) B به C ج) C به D د) D به E

۱	دمای هوای شهر گرگان ۸ درجه بالای صفر است و هوای شهر تبریز ۱۲ درجه سردتر از هوای شهر گرگان است. دمای شهر تبریز را به دست آورید.	۱۱
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[(-18) \div (-3)] \times [(-7) + (+2)] =$ $-4 - 2 \times 5 =$ $(-6 - 4) \div (-2 \times 5) =$	۱۲
۱/۵	اگر ضرب دو عدد صحیح برابر با صفر باشد، آنگاه حداقل یکی از آن ها است.	۱۳
۱/۵	جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ... و ۲۱ و ۱۵ و ۹ و ۳	۱۴
۱	عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. ((حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه همان عدد برابر با صفر می شود.))	۱۵
۱	محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. 	۱۶
۱/۵	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $-2(5 - 3x) - 6x =$ $2(4a - 5b) - (7a + 10b) =$	۱۷
۱/۵	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید. $-3a + b + 5 =$ $a = 2, b = -7$ $6(4a - 20) - 4(6a - 15) =$ $a = 35$	۱۸
۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. $7x - 10 = 2x$ $-2a + 5 = 20 - 3a$	۱۹