

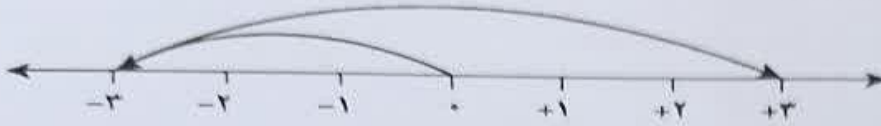
باسمه تعالی
سازمان آموزش و پرورش استان کرمان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم
دبیرستان دخترانه ارگ جدید (دوره اول و دوم)

نام :
نام خانوادگی :
پایه : هفتم
دبیر مربوطه : مسیما تبریز

نام آزمون : ریاضت
تاریخ آزمون :
مدت آزمون :

① قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر با است.

② برای حرکت های زیر یک جمع بنویسید.



③ جاهای خالی را کامل کنید.

$$[(-6) + \boxed{+7}] + (-8) = -8$$

$$(-48) \div \boxed{-6} = +8$$

④ نماد مناسب > یا = یا < قرار دهید.

$$-3 + 7 \square -10$$

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

⑤ 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.

$$8 - 12 = -4$$

گرگان = +۸
تبریز = -۴

⑥ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

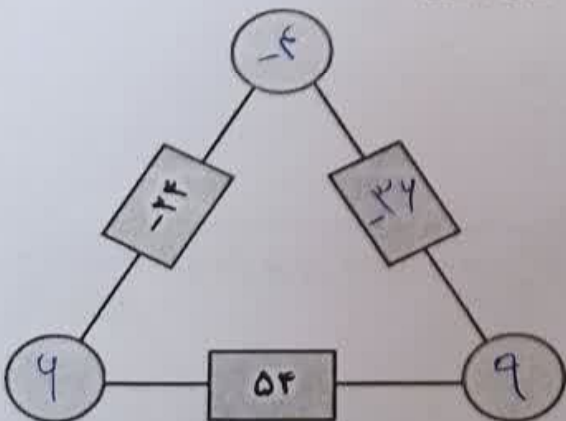
$$[(-18) \div (-3)] \times [(-7) + (+2)] = -30$$

$$-4 - 3 \times 5 = -19$$

$$(-6 - 4) \div (-2 \times 5) = 1$$

⑦ اگر ضرب دو عدد صحیح برابر با صفر باشد ، آنگاه حداقل یکی از آن ها است.

⑧ حاصل ضرب عددهای روی رأس های مثلث ، روی ضلع نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید.



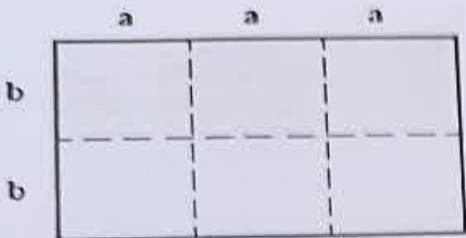
۹ جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید.

۳ و ۹ و ۱۵ و ۲۱ و ... $4n - 3$

۱۰ عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.
 ((حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه همان عدد برابر با صفر می شود.))

$-x + x = 0$

۱۱ محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.



$S = 4ab$

$P = 3a + 2b + 3a + 2b = 6a + 4b$

۱۲ عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.

$-2(5 - 3x) - 6x = -10 + 6x - 6x = -10$

$3(4a - 5b) - (7a + 1 \cdot b) = 12a - 15b - 7a - 1b = 5a - 16b$

۱۳ مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید.

$-3a + b + 5 = -3(2) + (-7) + 5 = -6 - 7 + 5 = -8$
 $a = 2, b = -7$

$6(4a - 2 \cdot 0) - 4(6a - 15) = \underbrace{24a - 20}_{720} - 4(6a - 15) =$
 $a = 35$

۱۴ معادله های زیر را حل کنید.

$7x - 10 = 2x$

$7x - 2x = 10$
 $5x = 10$
 $x = \frac{10}{5} = 2$
 $x = 2$

$-2a + 5 = 20 - 3a$

$-2a + 3a = 20 - 5$
 $a = 15$

۱۵ دو واحد کمتر از چهار برابر عددی با عدد ۱۴ برابر می باشد. آن عدد را از راه تشکیل معادله به دست آورید.

$4x - 2 = 14$
 $4x = 14 + 2$
 $4x = 16$
 $x = 4$