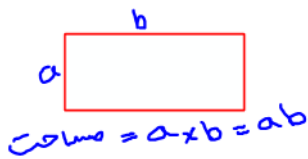


نام و نام خانوادگی :
 کد ملی :
 نام پدر :
 پایه : هفتم

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان
 دبیرستان دوره اول
 مهر آموزشگاه

نام درس : ریاضی
 تاریخ امتحان : آذر ۱۴۰۲
 زمان شروع :
 وقت :
 تعداد صفحه :

عبارات درست را با (ص) و عبارات نادرست با (غ) مشخص کنید.
 الف) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. (ص)
 ب) مساحت مستطیل به طول a و عرض b برابر با $a + b$ است. (غ)
 ج) جمله های $-7x$ و $-7y$ متشابه هستند. (غ) *باید حروف یکسان باشد.*



در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.
 الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با صفر است.
 ب) روی محور، تعداد اعداد صحیح بین دو عدد -4 و $+3$ برابر است با 7
 $-3, -2, -1, 0, +1, +2$

الف) به چند حالت، می توان دو عدد صحیح نوشت که حاصل ضرب آن 12 باشد؟
 ب) عبارت جبری « 3 واحد کمتر از 5 برابر عددی» کدام گزینه است؟
 ج) میانگین دو عدد 9 و -15 کدام گزینه است؟
 د) ضریب عددی عبارت $\frac{3}{5}$ با کدام گزینه برابر است؟

عدد درم	عدد اول
$+12$	$+1$
-12	-1
$+4$	$+2$
-6	-2
$+3$	$+3$
-3	-3

۶ حالت

$3 - 5x$ $5 - 3x$ $5x - 3$ $3x - 5$
 $\frac{-15 + 9}{2} = \frac{-6}{2} = -3$
 هر چه ماند قریب است

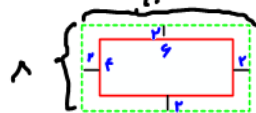
فاطمه $\frac{1}{4}$ پولش را مداد و $\frac{1}{3}$ پولش را کتاب داستان خریده است و بایش 500 تومان باقی مانده است. او در ابتدا چقدر پول داشته است؟
 $1000 - 500 = 500$
 $12 \times 100 = 1200$
 هفت قسمت از 12 قسمت

$\frac{1}{3} \times \frac{4}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$
 $\frac{1}{3} \times \frac{4}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

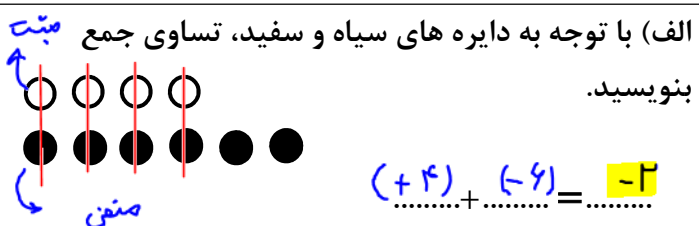
			۱۰۰
		۱۰۰	۱۰۰
		۱۰۰	۱۰۰

حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.
 $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{4} \times \dots \times 1 \frac{1}{50} = \frac{51}{2}$
 تبدیل به کسر
 خط زدن

باغچه ای مستطیلی به طول 6 و عرض 4 متر داریم؛ اگر به فاصله 2 متر از هر طرف باغچه نرده بکشیم برای دور تا دور باغچه چقدر نرده لازم داریم؟
 $2 + 6 + 2 + 2 = 10$ طول
 $2 + 4 + 2 + 2 = 10$ عرض
 $10 + 10 + 10 + 10 = 40$ کل حصار



الف) با توجه به دایره های سیاه و سفید، تساوی جمع بنویسید.
 ب) با استفاده از جدول، حاصل را به دست آورید.



	یکان	دهگان
-	۹	۳
+	۵	۸

-9 -30
 $+5$ $+80$
 $+46$

$+50 - 4 = +46$

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام درس : ریاضی
کد ملی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تاریخ امتحان : آذر ۱۴۰۲
نام پدر :	دبیرستان دوره اول.....	زمان شروع :
پایه : هفتم	مهر آموزشگاه	وقت :
		تعداد صفحه :

۸	الف) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-3 + (\dots + 8) = +5 + 3$ ب) در جای خالی علامت $< = >$ بگذارید. $-13 \bigcirc 0$	$(\dots + 14) \div (-2) = -7$ $(-6) - 0 \bigcirc 0 + (-6)$
۹	حاصل عبارت ها را به دست آورید. $-12 \div 3 \times (-2) = +8$ $-7 - (-2) = -5$ $+5 \times (-4 - 3) = -35$	
۱۰	دمای هوای یزد ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای شیرکوه ۸ درجه زیر صفر است. دمای شیرکوه چند درجه از یزد سردتر است ؟ ۱۸ درجه سردتر است.	
۱۱	جمله n ام الگوی مقابل بنویسید سپس جمله دهم آن را به دست آورید. جمله دهم = $(3 \times 10) + 2 = 32$ جمله n ام = $(3 \times n) + 2$	عدد قبلی + (۳ x فاصله) ۵، ۸، ۱۱، ... $+3, +3, +3$
۱۲	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت زیر به ازای $b = -3$ و $a = 2$ بدست آورید.	$-3(2x - 3y) + 4x - 1y = -2x + 8y$ $-6x + 9y$ $-(ab + 4a) = -(2 \times -3 + 4 \times 2) = -(-6 + 8) = -2$