

**Вариант В 1****1**

Раскройте скобки и найдите значение выражения:

-2,8 -

$$-\left(4,2 - \left(1,7 - \left(-2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}\right)\right)\right).$$

**2**

Упростите выражения:

а)  $-1\frac{1}{7}a \cdot 1,75b \cdot (-0,5c);$

б)  $2,1a - \left(-\frac{2}{7} + a\right) + \left(\frac{5}{14} - 0,8a\right);$

в)  $-\frac{2}{11}(3,3x - 1,5y) - 1\frac{1}{6}\left(1,8x - \frac{6}{11}y\right).$

**Вариант В 2**

1,6 -

$$-\left(3,3 - \left(-2,1 + \left(1\frac{2}{3} - 2\frac{1}{6}\right)\right)\right).$$

а)  $-1\frac{1}{9}a \cdot (-2,25b) \cdot (-0,4c);$

б)  $-4,3 + \left(\frac{2}{11}a - 3,5\right) - \left(-\frac{5}{22}a - 2,3\right);$

в)  $\frac{5}{12}\left(4,8x - 1\frac{1}{3}y\right) - 3\frac{1}{9}\left(0,75x - \frac{11}{28}y\right).$

**3**

Решите уравнение

$$0,2 \cdot (3|x| - 5) - 3 \cdot (0,4 - 0,3|x|) = -0,7.$$

**4**

В первый день велосипедист проехал  $\frac{3}{8}$  намеченного пути, во второй день — 40% оставшегося пути, а в третий день — последние  $x$  км. Выразите через  $x$  путь велосипедиста, пройденный за первые два дня, и упростите полученное выражение.

**5**

На координатной прямой выбраны точки  $A(4x + 3)$  и  $B(8 - x)$ . Найдите длину отрезка  $AB$ , если

точка  $C(4)$  — его середина.

$$1,1 \cdot (2|x| - 3) - 2 \cdot (0,8 + |x|) = -0,9.$$

**4**

Мама поделила между тремя детьми купленные конфеты. Маше досталось  $\frac{5}{18}$  всех конфет, Ире —  $\frac{8}{13}$  оставшихся конфет, а остальные  $x$  граммов конфет достались Юре. Выразите через  $x$  массу конфет, доставшихся девочкам, и упростите полученное выражение.

точка  $C(1)$  — его середина.

<b>K-11</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>
<b>1</b>	-1,5	-1,6	-5,8	-4,3
<b>2a)</b>	$-4abc$	$4abc$	$abc$	$-abc$
<b>2б)</b>	$0,1a-1,2$	$-5,5a+6,5$	$0,3a+\frac{9}{14}$	$\frac{9}{22}a-5,5$
<b>2в)</b>	$3x-5y$	$x-3y$	$-2,7x+\frac{10}{11}y$	$-\frac{1}{3}x+\frac{2}{3}y$
<b>3</b>	20	-8	-1; 1	-20; 20
<b>4</b>	$2\frac{13}{15}y$	$3\frac{3}{28}y$	$1\frac{2}{3}x$	$2,6x$
<b>5</b>	-6; 2	-10; -2	10	20