

К/р № 12  
Информационное задание

Вар 1

- Упростить: а)  $-4c \cdot 3d$ ;  
б)  $-0,2a \cdot (-3,1b)$   
в)  $(-\frac{7}{8}x) \cdot (-\frac{4}{9}z) \cdot (-\frac{2}{7}y)$
- Привести подобные слагаемые:  
 $-\frac{1}{4} - \frac{2}{3}y + \frac{5}{21}y + \frac{1}{7}y - \frac{3}{4}$
- Раскрыть скобки и найти значение выражения: а)  $-3\frac{7}{15} - (-4\frac{2}{15} + 9\frac{1}{3})$   
б)  $5 \cdot (4a - 3b) - 2 \cdot (5a - 3b)$ , если  $a = -0,3$ ;  $b = 0,7$ ;
- Упростить:  
 $0,8 \cdot (1\frac{2}{3}y - 0,6) - 0,6 \cdot (\frac{5}{9}y - 0,8)$
- Решить уравнение:  
а)  $44,3x + 16,6 = 83,6 - 22,7x$   
б)  $21y - 5(2y - 7) = 19$
- Составьте уравнение для решения задачи и решите его.  
Во второй бочке в два раза больше кваса, чем в первой, а в третьей — первая — на 180 л. меньше, чем в третьей. Сколько кваса в трех бочках, если во второй на 40 л. больше, чем в третьей.
- На координатной прямой выбраны точки  $A(4x+3)$  и  $B(8-x)$ . Найдите длину отрезка  $AB$ , если  $C(4)$  — его середина.

К/р № 12  
Информационное задание

Вар 2

- Упростить: а)  $-8a \cdot (-5b)$   
б)  $0,5x \cdot (-2,4y)$   
в)  $(-\frac{3}{8}k) \cdot \frac{4}{11}n \cdot (-\frac{2}{3}m)$
- Привести подобные слагаемые:  
 $-\frac{2}{3} - \frac{3}{4}z + \frac{23}{24}z - \frac{1}{3}z - \frac{1}{3}$
- Раскрыть скобки и найти значение выражения:  
а)  $4\frac{7}{16} - (-\frac{5}{12} + 3\frac{9}{16})$   
б)  $3 \cdot (5m - 4n) - 4 \cdot (3m - 2n)$ , если  $m = -0,2$ ;  $n = 0,7$
- Упростить:  
 $0,4 \cdot (0,9 - \frac{5}{7}x) - 0,9 \cdot (0,4 - 1\frac{3}{7}x)$
- Решить уравнение:  
а)  $66,1x + 17,5 - 8,1x = 133,5$   
б)  $4x - 9(x - 7) = -12$
- Составьте уравнение для решения задачи и решите его.  
Во второй цистерне в пять раз меньше молока, чем в первой, а в третьей — на 450 л. больше, чем во второй. Сколько молока в трех цистернах, если в первой его на 150 л. больше, чем в третьей.
- На координатной прямой выбраны точки  $A(4x+3)$  и  $B(8-x)$ . Найдите длину отрезка  $AB$ , если  $C(1)$  — его середина.

# Отвѣты

к/р №12 кзр 1.

1) $-12cd$ $0,62ab$ $-\frac{1}{9}xy^2$	1) $40ab$ $-1,2xy$ $\frac{1}{11}kmh$
2) $-1 - \frac{2}{7}y$	2) $-1 - \frac{1}{8}z$
3) $-8\frac{4}{9}$ $10a - 9b = -9,3$	3) $1\frac{7}{24}$ $3m - 4n = -3,4$
4) $y$	4) $x$
5) $x = 1$ $y = -1\frac{5}{11}$	5) $x = 2$ $x = 15$
6) $2x - (x + 180) = 40$ $x = 220$ <u>1060</u>	6) $5x - (x + 450) = 150$ $x = 150$ 1500.
7) $x = -1$ $AB = 10$	7) $x = -3$ $AB = 20.$