Работа 9

После выполнения заданий 1 и 2 части ответы внесите в таблицу. Решение заданий должно быть оформлено в тетради.

Часть 1

1. Какие из уравнений

A) $5x-9y+1=0$; *B*) $2xy+3y=0{,}4$; *C*) $4-\frac{7}{8}x+\frac{2}{3}y=0$; *D*) $3x-\frac{9}{y}=-6$ являются линейными?

1) *A* и *C* 2) *A* и *D* 3) *A*, *B* и *C* 4) *B* и *C*

2. Какая из пар чисел является решением системы уравнений $\begin{cases}2x+y=-5,\\x-3y=29?\end{cases}$

1) $(1;-7)$ 2) $(-5;5)$ 3) $(2;-9)$ 4) $(23;-2)$

3. Из линейного $4x-3y=-2$ уравнения вырази y через x.

1) $y=\frac{3}{4}x+\frac{1}{2}$ 2) $y=-\frac{3}{4}x-\frac{1}{2}$ 3) $y=-1\frac{1}{3}x+\frac{2}{3}$ 4) $y=1\frac{1}{3}x+\frac{2}{3}$

4. График какого линейного уравнения изображён на рисунке 38?

1) $x-3y=-2$
2) $3x+y=-2$
3) $3x-y=2$
4) $3x-y=-2$

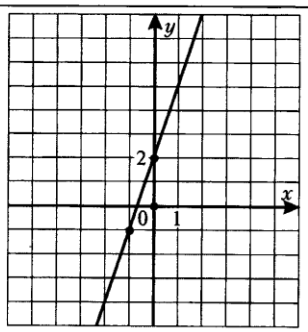

Рис. 38

5. Точка с абсциссой – 6 принадлежит графику уравнения $7x-2y=-12$. Найди ординату этой точки.

Ответ: _____.

6. Реши систему уравнений $\begin{cases}x-y=-5,\\2x+5y=4.\end{cases}$

Ответ: _____.

7. Установи соответствие между системами уравнений

А) $\begin{cases}x-3y=-4,\\2x+6y=-8.\end{cases}$ Б) $\begin{cases}x-3y=-4,\\2x-6y=9.\end{cases}$ В) $\begin{cases}x-3y=-4,\\2x-6y=-8.\end{cases}$

и числом их решений:

1) единственное решение 2) два решения 3) бесконечно много решений 4) нет решений

Ответ:

А	Б	В

8. Реши графически систему уравнений $\begin{cases}2x-y=-3,\\3x+y=-2.\end{cases}$

9. Реши задачу, составив систему уравнений:

«Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 90 км. Через 3 ч они встретились, причём первый велосипедист проехал на 6 км больше второго. Найди скорость каждого велосипедиста».

10. Прямая $y=kx+b$ проходит через точки $A(-2;17)$ и $B(3;-8)$. Напиши уравнение этой прямой.

Запиши ответы в таблицу:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10