



Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Базовый уровень

1) Как далеко вы бы отбежали, если бы бежали со скоростью 15 км/ч в течение 2,5 часов?

2) Если вы проехали 520 км, и путешествие заняло у вас четыре часа, какова была ваша средняя скорость?

3) Сколько времени займет путешествие на поезде в 100 км, если вы едете со скоростью 80 км/ч?

4) Решите уравнения:

a)  $x + 5 = 11 - 2x$

b)  $3x + 2x - 4 = 16$

c)  $3x - 1 = 19 - 2x$

5) Решите следующие системы уравнений:

a)  $5a + 2b = 16$

$2a + 2b = 10$

b)  $6x - 3y = 12$

$5x + 3y = -1$

c)  $2m + n = 22$

$6m - n = 58$

d)  $3c - 4d = 14$

$c + 4d = 10$



Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Средний уровень

1) Какова ваша средняя скорость, если вы проедете расстояние в 85 км за пять часов?

2) Сколько времени займет, чтобы пройти расстояние в 19 800 км со скоростью 24 км/ч.

3) На какое расстояние вы уедете, если сохраняете среднюю скорость 108 км/ч в течение 3 часов и 30 минут?

4) Решите уравнения:

a)  $5x - 10 = x + 2$

b)  $6x - 4 = 3x + 41$

c)  $5x + 4 = 22 + 3x$

d)  $2x + 7 = 43 - x$

5) Решите следующие системы уравнений:

a)  $5y + 4x = 14$

$3y - 4x = 2$

b)  $5y + 4x = 13$

$9y - 4x = 1$

c)  $y + 7x = 24$

$4y - 7x = -9$

d)  $6y + 2x = 38$

$4y - 2x = 12$

e)  $2x + 6y = 36$

$3x - 2y = -1$

f)  $3x + 4y = 25$

$x - 2y = 5$



Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

1) Решите следующие системы уравнений:

a)  $x + 2y = 5$   
 $3x + y = 5$

b)  $8x + 3y = 27$   
 $2x - 5y = 1$

c)  $5x - 6y = 2$   
 $10x + 2y = 11$

d)  $4x + 3y = 14$   
 $2x - y = -3$

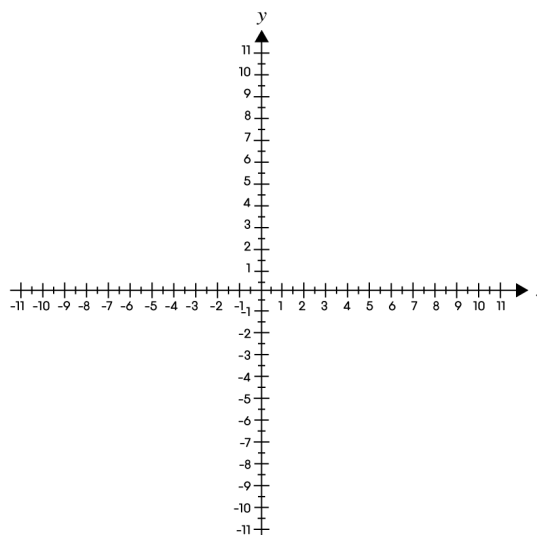
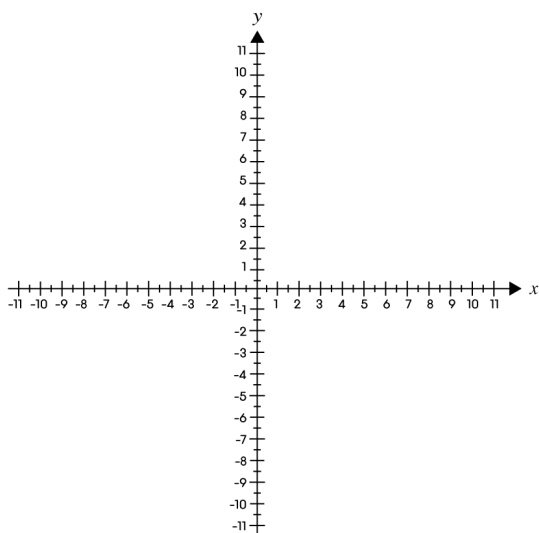
2) Три ручки и два карандаша стоят 78 п. Пять ручек и три карандаша стоят £1,27. Определите стоимость одной ручки и одного карандаша.

3) Пять 2-х фунтовых монет и три 50 п монеты весят 84 г. Две 2-х фунтовые монеты и семь 50 п монеты весят 80 г. Определите вес 2-х фунтовой монеты.

4) Решите следующие системы уравнений графически:

a)  $y = 2x - 4$   
 $y = x - 1$

b)  $y = 3x - 1$   
 $y = 2x - 3$





## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

- 1) 37,5 км
- 2) 120 км/ч
- 3) 1,25 часа (1 час и 15 минут)
- 4) a)  $x = 2$                       b)  $x = 4$                       c)  $x = 4$
- 5) a)  $a = 2, b = 3$                       b)  $x = 1, y = -2$                       c)  $m = 10, n = 2$                       d)  $c = 6, d = 1$

### Средний уровень

- 1) 17 км/ч
- 2) 825 часов
- 3) 378 км
- 4) a)  $x = 3$                       b)  $x = 15$                       c)  $x = 9$                       d)  $x = 12$
- 5) a)  $y = 2, x = 1$                       b)  $y = 1, x = 2$                       c)  $y = 3, x = 3$                       d)  $y = 5, x = 4$
- e)  $x = 3, y = 5$                       f)  $x = 7, y = 1$

### Углубленный уровень

- 1) a)  $x = 1, y = 2$                       b)  $x = 3, y = 1$                       c)  $x = 1, y = \frac{1}{2}$                       d)  $x = \frac{1}{2}, y = 4$
- 2) Одна ручка = 20 п; один карандаш = 9 п
- 3) 2-х фунтовая монета весит 12 г
- 4) a) Точка пересечения (3,2)                      b) Точка пересечения (-2,-7)

