

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 1

1. Постройте график функции $y = \frac{7}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -5 ; -4 ; 4 ; 5 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -4 ; 4 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{120}{x}$ точка:

- а) $A(6; 20)$; б) $B(-15; -8)$; в) $C(0; -120)$; г) $D(-4; 30)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{7}{x} = -5x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{3}{x+3} - 2$; б) $y = -\frac{8}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $D(4; -0,2)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 2

1. Постройте график функции $y = \frac{6}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -7 ; -6 ; 6 ; 7 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -2 ; 2 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{40}{x}$ точка:

- а) $A(4; 10)$; б) $B(-8; -5)$; в) $C(0; -40)$; г) $D(-2; 20)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{8}{x} = -5x + 4.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{9}{x+4} - 4$; б) $y = -\frac{4}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $E(17; 0,2)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 3

1. Постройте график функции $y = \frac{2}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -8 ; -4 ; 4 ; 8 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -2 ; 2 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{96}{x}$ точка:

- а) $A(8; 12)$; б) $B(-4; -24)$; в) $C(0; -96)$; г) $D(-3; 32)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{7}{x} = -5x + 2.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{7}{x+1} - 1$; б) $y = -\frac{3}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $B(-4; -0,8)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 4

1. Постройте график функции $y = \frac{3}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -4 ; -3 ; 3 ; 4 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -9 ; -6 ; 6 ; 9 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{60}{x}$ точка:

- а) $A(12; 5)$; б) $B(-6; -10)$; в) $C(0; -60)$; г) $D(-3; 20)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{5}{x} = -4x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{5}{x+2} - 3$; б) $y = -\frac{3}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $D(4; -0,1)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 5

1. Постройте график функции $y = \frac{8}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -6 ; -2 ; 2 ; 6 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -9 ; -3 ; 3 ; 9 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{200}{x}$ точка:

- а) $A(10; 20)$; б) $B(-2; -100)$; в) $C(0; -200)$; г) $D(-8; 25)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{4}{x} = -2x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{7}{x+3} - 2$; б) $y = -\frac{6}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(-22; 0,9)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 6

1. Постройте график функции $y = \frac{8}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -6 ; -4 ; 4 ; 6 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -4 ; 4 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{96}{x}$ точка:

- а) $A(6; 16)$; б) $B(-3; -32)$; в) $C(0; -96)$; г) $D(-4; 24)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{9}{x} = -x + 1.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{4}{x+3} - 4$; б) $y = -\frac{2}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $E(-13; -0,5)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 7

1. Постройте график функции $y = \frac{3}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -6 ; -5 ; 5 ; 6 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -2 ; 2 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{168}{x}$ точка:

- а) $A(6; 28)$; б) $B(-14; -12)$; в) $C(0; -168)$; г) $D(-6; 28)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{9}{x} = -2x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{6}{x+1} - 2$; б) $y = -\frac{9}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $E(-5; 0,7)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 8

1. Постройте график функции $y = \frac{4}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -7 ; -4 ; 4 ; 7 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -5 ; -3 ; 3 ; 5 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{50}{x}$ точка:

- а) $A(2; 25)$; б) $B(-5; -10)$; в) $C(0; -50)$; г) $D(-2; 25)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{4}{x} = -3x + 1.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{8}{x+5} - 1$; б) $y = -\frac{8}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $F(9; -0,7)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 9

1. Постройте график функции $y = \frac{8}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -5 ; -4 ; 4 ; 5 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -3 ; 3 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{162}{x}$ точка:

- а) $A(2; 81)$; б) $B(-3; -54)$; в) $C(0; -162)$; г) $D(-6; 27)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{8}{x} = -5x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{5}{x+3} - 4$; б) $y = -\frac{6}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $D(-8; 0,8)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 10

1. Постройте график функции $y = \frac{6}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -8 ; -5 ; 5 ; 8 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -6 ; -5 ; 5 ; 6 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{162}{x}$ точка:

- а) $A(9; 18)$; б) $B(-6; -27)$; в) $C(0; -162)$; г) $D(-6; 27)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{4}{x} = -x + 1.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{9}{x+5} - 1$; б) $y = -\frac{7}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $E(6; 0,3)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 11

1. Постройте график функции $y = \frac{6}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -6 ; -3 ; 3 ; 6 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -8 ; -3 ; 3 ; 8 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{240}{x}$ точка:

- а) $A(4; 60)$; б) $B(-8; -30)$; в) $C(0; -240)$; г) $D(-8; 30)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{5}{x} = -4x + 4.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{3}{x+1} - 3$; б) $y = -\frac{7}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(16; -0,3)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 12

1. Постройте график функции $y = \frac{7}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -8 ; -7 ; 7 ; 8 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -4 ; -3 ; 3 ; 4 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{240}{x}$ точка:

- а) $A(5; 48)$; б) $B(-10; -24)$; в) $C(0; -240)$; г) $D(-10; 24)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{5}{x} = -x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{8}{x+3} - 2$; б) $y = -\frac{4}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(-10; -0,9)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 13

1. Постройте график функции $y = \frac{4}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -5 ; -3 ; 3 ; 5 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -5 ; -3 ; 3 ; 5 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{120}{x}$ точка:

- а) $A(10; 12)$; б) $B(-6; -20)$; в) $C(0; -120)$; г) $D(-6; 20)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{4}{x} = -4x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{2}{x+5} - 3$; б) $y = -\frac{9}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $E(7; -0,8)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 14

1. Постройте график функции $y = \frac{4}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -7 ; -6 ; 6 ; 7 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -6 ; -5 ; 5 ; 6 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{180}{x}$ точка:

- а) $A(2; 90)$; б) $B(-15; -12)$; в) $C(0; -180)$; г) $D(-6; 30)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{2}{x} = -5x + 5.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{8}{x+5} - 5$; б) $y = -\frac{4}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $D(14; -0,4)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 15

1. Постройте график функции $y = \frac{3}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -5 ; -4 ; 4 ; 5 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -3 ; 3 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{168}{x}$ точка:

- а) $A(7; 24)$; б) $B(-12; -14)$; в) $C(0; -168)$; г) $D(-8; 21)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{8}{x} = -2x + 2.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{7}{x+4} - 1$; б) $y = -\frac{8}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $B(-16; -0,7)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 16

1. Постройте график функции $y = \frac{8}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -9 ; -7 ; 7 ; 9 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -8 ; -4 ; 4 ; 8 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{120}{x}$ точка:

- а) $A(8; 15)$; б) $B(-12; -10)$; в) $C(0; -120)$; г) $D(-4; 30)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{2}{x} = -x + 4.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{9}{x+1} - 4$; б) $y = -\frac{5}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $E(-13; -0,4)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 17

1. Постройте график функции $y = \frac{4}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -7 ; -6 ; 6 ; 7 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -6 ; -4 ; 4 ; 6 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{280}{x}$ точка:

- а) $A(2; 140)$; б) $B(-10; -28)$; в) $C(0; -280)$; г) $D(-10; 28)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{3}{x} = -x + 2.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{7}{x+3} - 5$; б) $y = -\frac{8}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $D(-21; -0,6)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 18

1. Постройте график функции $y = \frac{7}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -7 ; -3 ; 3 ; 7 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -6 ; -4 ; 4 ; 6 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{234}{x}$ точка:

- а) $A(3; 78)$; б) $B(-6; -39)$; в) $C(0; -234)$; г) $D(-9; 26)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{5}{x} = -2x + 3.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{5}{x+4} - 4$; б) $y = -\frac{6}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(23; -0,7)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 19

1. Постройте график функции $y = \frac{6}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -9 ; -4 ; 4 ; 9 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -6 ; -3 ; 3 ; 6 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{135}{x}$ точка:

- а) $A(9; 15)$; б) $B(-15; -9)$; в) $C(0; -135)$; г) $D(-5; 27)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{3}{x} = -x + 5.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{6}{x+3} - 4$; б) $y = -\frac{9}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $D(-18; 0,5)$.

©А.П.Шестаков, 1995

C – 9 – 4. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 20

1. Постройте график функции $y = \frac{7}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -6 ; -4 ; 4 ; 6 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -6 ; -3 ; 3 ; 6 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{135}{x}$ точка:

- а) $A(3; 45)$; б) $B(-9; -15)$; в) $C(0; -135)$; г) $D(-5; 27)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{2}{x} = -4x + 2.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{5}{x+2} - 1$; б) $y = -\frac{4}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $B(4; 0,5)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 21

1. Постройте график функции $y = \frac{6}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -4 ; -3 ; 3 ; 4 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -7 ; -3 ; 3 ; 7 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{120}{x}$ точка:

- а) $A(3; 40)$; б) $B(-15; -8)$; в) $C(0; -120)$; г) $D(-4; 30)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{8}{x} = -x + 2.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{3}{x+2} - 1$; б) $y = -\frac{3}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(-22; 0,4)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 22

1. Постройте график функции $y = \frac{4}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -9 ; -7 ; 7 ; 9 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -8 ; -6 ; 6 ; 8 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{90}{x}$ точка:

- а) $A(5; 18)$; б) $B(-3; -30)$; в) $C(0; -90)$; г) $D(-3; 30)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{4}{x} = -x + 2.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{5}{x+2} - 1$; б) $y = -\frac{7}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(-4; 0,3)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

В А Р И А Н Т 23

1. Постройте график функции $y = \frac{4}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -9 ; -7 ; 7 ; 9 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -8 ; -3 ; 3 ; 8 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{180}{x}$ точка:

- а) $A(4; 45)$; б) $B(-6; -30)$; в) $C(0; -180)$; г) $D(-6; 30)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{3}{x} = -3x + 2.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{7}{x+3} - 2$; б) $y = -\frac{4}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(-6; -0,4)$.

©А.П.Шестаков, 1995

$C - 9 - 4$. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

ВАРИАНТ 24

1. Постройте график функции $y = \frac{4}{x}$. Укажите область определения функции. Найдите:

- а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -7 ; -4 ; 4 ; 7 ;
- б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -5 ; -3 ; 3 ; 5 ;
- в) при каких значениях x функция принимает положительные значения; отрицательные значения.

2. Принадлежит ли графику функции $y = \frac{160}{x}$ точка:

- а) $A(4; 40)$; б) $B(-2; -80)$; в) $C(0; -160)$; г) $D(-5; 32)$?

3. Решите графически уравнение:

$$-\frac{6}{x} = -2x + 4.$$

4. Постройте график функции:

- а) $y = \frac{7}{x+2} - 3$; б) $y = -\frac{8}{|x|}$.

5. Задайте формулой обратно пропорциональную зависимость между x и y , зная, что ее график проходит через точку $C(-16; 0,6)$.

©А.П.Шестаков, 1995