

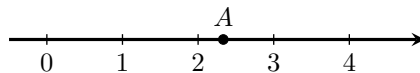
Часть I

Арифметика

1 Числа на прямой

1.1 Дроби на числовой прямой

[1] Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A ?

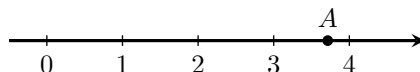


В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\frac{7}{3}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{13}{3}$ 4) $\frac{4}{3}$

1

[2] Какому из чисел $\frac{12}{7}$, $\frac{17}{7}$, $\frac{26}{7}$, $\frac{33}{7}$ соответствует точка A ?

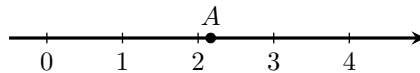


В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\frac{17}{7}$ 2) $\frac{33}{7}$ 3) $\frac{26}{7}$ 4) $\frac{12}{7}$

3

[3] Какому из чисел $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{10}{6}$, $\frac{13}{6}$ соответствует точка A ?

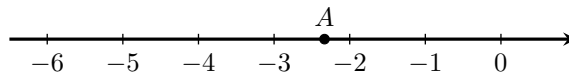


В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{10}{6}$ 4) $\frac{13}{6}$

4

[4] Какому из чисел $\frac{2}{9}$, $-\frac{37}{9}$, $-\frac{15}{9}$, $-\frac{21}{9}$ соответствует точка A ?

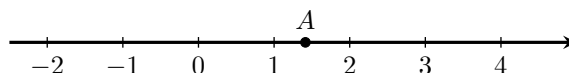


В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\frac{2}{9}$ 2) $-\frac{15}{9}$ 3) $-\frac{21}{9}$ 4) $-\frac{37}{9}$

3

[5] Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A ?



В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $\sqrt{4}$

2) $\sqrt{1}$

3) $\sqrt{2}$

4) $\sqrt{5}$

?

1.2 Корни на числовой прямой

[6] Какому промежутку принадлежит число $\sqrt{55}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[4; 5]$

2) $[5; 6]$

3) $[6; 7]$

4) $[7; 8]$

4

[7] Какому промежутку принадлежит число $\sqrt{37}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[4; 5]$

2) $[3; 4]$

3) $[6; 7]$

4) $[2; 3]$

3

[8] Какому промежутку принадлежит число $2\sqrt{30}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[13; 14]$

2) $[10; 11]$

3) $[8; 9]$

4) $[12; 13]$

2

[9] Какому промежутку принадлежит число $3\sqrt{5}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[3; 4]$

2) $[5; 6]$

3) $[7; 8]$

4) $[6; 7]$

4

[10] Какому промежутку принадлежит число $12\sqrt{2}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[13; 14]$

2) $[16; 17]$

3) $[15; 16]$

4) $[12; 13]$

2

[11] Какому промежутку принадлежит число $3\sqrt{10}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[9; 10]$

2) $[10; 11]$

3) $[6; 7]$

4) $[8; 9]$

?

[12] Какому промежутку принадлежит число $5\sqrt{5}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[8; 9]$

2) $[9; 10]$

3) $[11; 12]$

4) $[10; 11]$

?

[13] Какому промежутку принадлежит число $6\sqrt{2}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[5; 6]$

2) $[9; 10]$

3) $[7; 8]$

4) $[8; 9]$

?

[14] Какому промежутку принадлежит число $3\sqrt{10}$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[9; 10]$ 2) $[10; 11]$ 3) $[6; 7]$ 4) $[8; 9]$

1

1.3 Сравнение чисел на числовой прямой**2 Дроби**

Часть II

Алгебра

3 Системы уравнений

[190] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y - 2 = -1, \\ x + y - 5 = 0. \end{cases}$$

(3; 2)

[191] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y = 2, \\ x + y = 6. \end{cases}$$

(4; 2)

[192] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 2y = 0, \\ 2x - 3y - 7 = 0. \end{cases}$$

(14; 7)

[193] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 3x = 0, \\ x - 2y = -10 \end{cases}$$

(2; 6)

[194] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 2y = 3, \\ 5x + y = 4 \end{cases}$$

(1; -1)

[195] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y = 2, \\ 3x - 2y = 9 \end{cases}$$

(5; 3)

[196] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y - 11 = 0, \\ 4x - 5y = -8 \end{cases}$$

(3; 4)

[197] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 4y - 2 = 0, \\ 3x + 8y = 2 \end{cases}$$

(-2; 1)

[198] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + 4y - 90 = 0, \\ x - 3y = 10 \end{cases}$$

(31; 7)

[199] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y - 12 = 0, \\ 2x + 4y = 0 \end{cases}$$

(8; -4)

[200] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4, \\ 2x + 10y = 14 \end{cases}$$

(2; 1)

[201] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x - 4y = 7, \\ x + 2y + 1 = 0 \end{cases}$$

(1; -1)

[202] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 3y + 3 = 0, \\ x + y = 1 \end{cases}$$

(0; 1)

[203] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x + y - 2 = 0, \\ 3x + y = -3 \end{cases}$$

(5; -18)

[204] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 3y + 3 = 0, \\ x + y = 1 \end{cases}$$

(0; 1)

[205] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y - 3 = 0, \\ x + y = -1 \end{cases}$$

(-5; 4)

[206] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x + y - 15 = 0, \\ x - 2y = 14 \end{cases}$$

(4; -5)

[207] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y - 4 = 0, \\ 3x + y + 3 = 0 \end{cases}$$

(-1; -2)

[208] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + y = -5, \\ x - 3y - 5 = 0 \end{cases}$$

(-1; -2)

[209] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + y - 1 = 0, \\ 3x + 2y + 5 = 0 \end{cases}$$

(7; -13)

[210] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x + y - 7 = 0, \\ x - 3y - 11 = 0 \end{cases}$$

$(2; -3)$

[211] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 7x - 2y + 3 = 9, \\ x + 4y + 7 = -5 \end{cases}$$

 $(0; -3)$

[212] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x + y - 2 = 0, \\ 3x + y = -3 \end{cases}$$

 $(5; -18)$

[213] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y - 7 = 0, \\ 3x - y + 7 = 6 \end{cases}$$

 $(-4; -11)$

[214] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x - 3y + 7 = 0, \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$$

 $\left(-\frac{25}{17}; -\frac{23}{17}\right)$

[215] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x - 3y - 5 = 0, \\ 6x + 8y = -11 \end{cases}$$

 $\left(\frac{1}{6}; -\frac{3}{2}\right)$

[216] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y = 5, \\ -4x + 4y = 20 \end{cases}$$

Нет решения

[217] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4, \\ 5x - 7 = -6y \end{cases}$$

 $\left(15; -11\frac{1}{3}\right)$

[218] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x - 2y = 11, \\ 4x - 5y = 3 \end{cases}$$

 $(7; 5)$

[219] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x + 6y = 13, \\ 7x + 18y + 1 = 0 \end{cases}$$

 $(7; 5)$

[220] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 7x + 6y = 1, 5, \\ 4x - 9y - 5 = 0 \end{cases}$$

$$\left(\frac{1}{2}; \frac{1}{3}\right)$$

[221] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + 4y = 3, \\ -3x - 4y = 40 \end{cases}$$

Нет решения

[222] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x-3}{2} + \frac{y+4}{6} = 2, \\ \frac{1}{3}(x+2) - y = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$(5; 2)$$

[223] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{5x}{2} + \frac{y}{5} + 4 = 0, \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = \frac{1}{6} \end{cases}$$

$$(-2; 5)$$

[224] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x+3}{2} - \frac{y-2}{3} = 2, \\ \frac{x-1}{4} + \frac{y+1}{3} = 4 \end{cases}$$

$$(5; 8)$$

[225] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x+y}{9} - \frac{x-y}{3} = 2, \\ \frac{2x-y}{6} - \frac{3x+2y}{3} = -20 \end{cases}$$

$$(15; 12)$$

[226] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{2x}{9} + \frac{y}{4} = 0, \\ \frac{5x}{12} + \frac{y}{3} = 1 \end{cases}$$

$$\left(\frac{108}{13}; -\frac{96}{13}\right)$$

[227] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + 4y + 1 = (x + y - 2) + (2x + 3y + 3), \\ x + y + 2 = y + (2 + x) \end{cases}$$

$(x; y)$, где x, y – любые число

[228] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + 5y = 5(x + 3y) - 2(x + 5y), \\ y - 3 + x = 2x + (x + y - 3) \end{cases}$$

$(0; y)$, где y – любое число

[229] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 2x + 3y + 2, \\ x - 7y + 1 = 0 \end{cases}$$

Нет решения

[230] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + y = x + y, \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

 $(x; x + 2)$, где x – любое число

[231] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3y - 4 = 2 - 3y, \\ y = 1\frac{1}{3} - 3y \end{cases}$$

Нет решения

[232] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} y + 3 = 2y - 4, \\ 2x + 3 = x \end{cases}$$

 $(-3; 7)$

[233] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 5 = 5 + 3x, \\ x - 3 = 9x + 1 \end{cases}$$

Нет решения

[234] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{2x - 1}{5} + \frac{3y - 2}{4} = 2, \\ \frac{3x + 1}{5} - \frac{3y + 2}{4} = 0 \end{cases}$$

 $(3; 2)$

[236] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x + y}{2} - \frac{x - y}{3} = 8, \\ \frac{x + 3}{3} + \frac{x - y}{4} = 11 \end{cases}$$

 $\left(\frac{372}{19}; \frac{108}{19}\right)$

[237] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x + y}{2} - \frac{2y}{3} = 2\frac{1}{2}, \\ \frac{3x}{2} + 2y = 0 \end{cases}$$

 $(4; -3)$

[242] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} y - x = 1, \\ x + |y| = 1 \end{cases}$$

?

[243] Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + y = 3, \\ 3|y| - x = 1 \end{cases}$$

?