

Контрольная работа по математике за I полугодие
(6 класс, Мордкович А.Г.)

Вариант 1

Выберите правильный ответ

1. Какое из чисел 1) $2\frac{1}{4}$; 2) $-5,3$; 3)

4,6; 4) $-1,2$.

а) наибольшее;

б) наименьшее;

в) имеет наибольший модуль;

г) имеет наименьший модуль?

2. Вычислите $|-4,5|:|-0,9|+|-3|:\sqrt{2}\sqrt{2}$

1) $-7,5$; 2) $3,5$; 3) $6,5$; 4) $-6,5$.

3. Вычислите: $27,7 - 30,6$

1) $58,3$; 2) $-2,9$; 3) $2,9$; 4) $-58,3$.

4. Вычислите: $-0,4 \times 7,1$

1) $-0,28$; 2) $2,8$; 3) $2,84$; 4) $-2,84$.

5. Вычислите: $-9,8 + (-5,6) + 4,7 - (-5,6)$.

1) $-15,7$; 2) $3,1$; 3) $5,1$; 4) $-5,1$.

$$-\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$$

6. Вычислите:

1) $\frac{-3}{10}$; 2) $\frac{3}{10}$; 3) $\frac{15}{8}$; 4)

$$\frac{-15}{8}$$

$$\frac{7}{8} : \left(-\frac{5}{6}\right)$$

7. Вычислите:

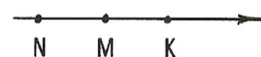
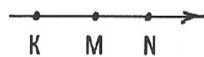
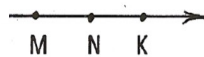
1) $\frac{-42}{40}$; 2) $\frac{35}{48}$; 3) $\frac{-21}{20}$;

4) $-1\frac{1}{20}$.

8. Дан промежуток $(-8,4; 3,7)$, который называется

1) луч; 2) отрезок; 3) открытый луч; 4) интервал.

9. Выберите верный рисунок расположения точек $M(-3,7)$, $N(4,6)$, $K(-2,4)$.



10. Клубника содержит 6% сахара. Сколько килограммов сахара в 27 кг клубники?

1) $1,62$; 2) $16,2$; 3) $4,5$; 4) $0,45$.

Приведите полное решение

11. Найдите значение выражения

$$1\frac{3}{5} : \left(\frac{-4}{5}\right) \cdot 2\frac{1}{2}$$

$$0,8x + 1,6 = -2,6$$

12. Решите уравнение:

Контрольная работа по математике за I полугодие
(6 класс, Мордкович А.Г.)

Вариант 2

Выберите правильный ответ

1. Какое из чисел 1) $-3\frac{1}{4}$; 2) $5,3$; 3)

$2,6$; 4) $-1,2$.

а) наибольшее;

б) наименьшее;

в) имеет наибольший модуль;

г) имеет наименьший модуль?

2. Вычислите: $|-7,2|:|-0,8|+|3|:\sqrt{-2}\sqrt{2}$

1) $-6,5$; 2) $10,5$; 3) $7,5$; 4) $-10,5$.

3. Вычислите: $-23,6 + 45,5$

1) $-21,9$; 2) $69,1$; 3) $-69,1$; 4) $21,9$.

4. Вычислите $2,4 \times (-0,8)$

1) $19,2$; 2) $-1,92$; 3) $-1,84$; 4) $1,92$.

5. Вычислите: $9,1 - 11,9 + (-7,6) - (-11,9)$.

1) $-1,5$; 2) $-15,7$; 3) $1,5$; 4) $-23,3$.

$$\frac{5}{7} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$$

6. Вычислите:

1) $-\frac{10}{20}$; 2) $-\frac{10}{21}$; 3) $\frac{15}{14}$;

4) $\frac{-15}{14}$.

$$\left(-\frac{4}{5}\right) : \left(-\frac{2}{7}\right)$$

7. Вычислите .

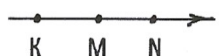
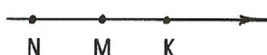
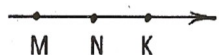
а) $-\frac{8}{35}$; б) $\frac{28}{10}$; в) $\frac{-28}{10}$;

4) $2\frac{4}{5}$.

8. Дан промежуток $(-16,7; +\infty)$, который называется

1) луч; 2) отрезок; 3) открытый луч; 4) интервал.

9. Выберите верный рисунок расположения точек $M(-1,7)$, $N(-5,6)$, $K(2,4)$.



10. Турист прошёл пешком 15 км намеченного пути, что составляет 24% всего пути. Найдите весь путь.

1) 62,5; 2) 36; 3) 6,25; 4) 625.

Приведите полное решение

11. Найдите значение выражения

$$\frac{-1}{2} - 1\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{4} : \frac{1}{4}$$

12. Решите уравнение: $0,3x + 0,6 = -2,1$

	B1	B2
1	а)4,6 б)-5,3 в)-5,3 г)-1,2	а)5,3 б) $-3\frac{1}{4}$ в)5,3 г)-1,2
2	3	2
3	2	4
4	4	2
5	4	3
6	2	2
7	4	4
8	4	3
9	4	3
10	1	1
11	-5	4
12	-6	9