Итоговая контрольная работа по математике. 6 класс.

**1 вариант**

**Часть А:**

1. Вычислите: $3\frac{1}{4}:2\frac{1}{16}$

1) $1\frac{1}{2}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $1\frac{19}{33}$ 4) $1\frac{2}{3}$

2. Найдите неизвестный член пропорции *х* : 6 = 8 : 3

1) 16 2) 6 3) $2\frac{1}{4}$ 4) 4

3. Вычислите: - 1,5 - 3,3

1) 4,5 2) – 2,1 3) - 4,8 4) 2,1

4. Вычислите: - 3,4 · 3

1) – 10,2 2) – 9,2 3) 10,2 4) 9,2

5. Упростите: 5*а* – 9 – *а* + 6

1) 5*а* – 15 2) 3*а* – 15 3) 4*а* – 3 4) 3*а* + 3

6. Решите уравнение: 4(*х* – 1) – 3(*х* + 2) = 6

1) – 16 2) 16 3) 4 4) – 4

**Часть В:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Вычислите: $2\frac{1}{8}+3\frac{1}{12}$ | Ответ: |  |
| 2. В книге 150 страниц. Ученик прочитал $\frac{8}{15}$ всей книги. Сколько страниц прочитал  |
| ученик? | Ответ: |  |
| 3. Вычислите: | - 5,9 | - | - 2,8 | | Ответ: |  |
| 4. Вычислите: 2,4 – 6,1 – 2,3 | Ответ: |  |
| 5. Решите уравнение: 3,6 + 0,2*х* = 0,3*х* + 1,2 | Ответ: |  |
| 6. Найдите координаты точки пересечения отрезка АВ, А (- 4; 4) и В (2; 1) с осью ординат. |
|  | Ответ: |  |

**Часть С:**

1. Найдите значение выражения: $45 :3\frac{6}{13}-13,6+1\frac{3}{8}$

2. В трёх цистернах 105 т нефти. В первой цистерне на 15 т больше, чем во второй, а в третьей – в три раза больше, чем во второй. Сколько тонн нефти во второй цистерне?

3. Решите уравнение: 2,6*х* – 0,75 = 0,9*х* – 35,6

4. Найдите неизвестный член пропорции: $6\frac{3}{7}:1\frac{6}{7}=4,5:х$

5. 40 % от 30% числа *х* равны 7,8. Найдите число *х*.

Итоговая контрольная работа по математике. 6 класс.

**2 вариант**

**Часть А:**

1. Вычислите: $2\frac{1}{2}:1\frac{3}{7}$

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

2. Найдите неизвестный член пропорции 9 : *х* = 4 : 12

1) $5\frac{1}{3}$ 2) 3 3) $27$ 4) $\frac{1}{3}$

3. Вычислите: 3,4 – 5,1

1) 2,5 2) – 9,3 3) 9,3 4) – 1,7

4. Вычислите: - 4,2 : (- 0,7)

1) 6 2) – 6 3) 0,6 4) – 0,6

5. Упростите: 6*х* - 8 – 2*х* + 4

1) 7*х* + 12 2) 4*х* - 4 3) 7*х* - 4 4) 5*х* - 12

6. Решите уравнение: 5(*х* – 1) – 4(*х* + 2) = 3

1) 16 2) 10 3) 6 4) 0

**Часть В:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Вычислите: $4\frac{1}{10}+1\frac{5}{12}$ | Ответ: |  |
| 2. У Димы 120 марок. Среди них $\frac{3}{5}$ на тему «Космос». Сколько у Димы марок на тему  |
| «Космос»? | Ответ: |  |
| 3. Вычислите: | - 2,8 | + | - 1,7 | | Ответ: |  |
| 4. Вычислите: 6,3 – 7,2 – 6,5 | Ответ: |  |
| 5. Решите уравнение: 0,5*у* + 1,4 = 0,4*у* – 2,6 | Ответ: |  |
| 6. Найдите координаты точки пересечения отрезка МС, М (- 2; - 5) и С (6; - 1) с осью  |
| ординат. | Ответ: |  |

**Часть С:**

1. Найдите значение выражения: $37 :2\frac{3}{17}-17,8+1\frac{2}{7}$

2. В трёх гаражах 100 автомобилей. В первом гараже автомобилей в 3 раза больше, чем в третьем, а во втором – на 20 автомобилей больше, чем в третьем. Сколько автомобилей в третьем гараже?

3. Решите уравнение: 3,4*х* + 0,65 = 0,9*х* – 25,6

4. Найдите неизвестный член пропорции: $1\frac{1}{3}:5\frac{2}{9}=х :4,7$

5. 90 % от 20% числа *х* равны 9,9. Найдите число *х*.