**Демонстрационный вариант**

**экзаменационной работы по математике**

**6 класс**

**Вариант 1**

**Часть 1**

**1.** Вычислите: $5\frac{4}{8}$ : $2\frac{4}{9}$ + $\frac{20}{72}$ : $\frac{6}{9}$

 а)  б) 4 в)  г) $2\frac{2}{3}$

**2.** Сколько понадобится времени 9 бульдозерам, чтобы расчистить площадку, которую 8 бульдозеров расчищают за 7,2 ч?

 а) 4,9 ч б) 6,4 ч в) 8,1 ч

**3.** Сколько натуральных чисел расположено на координатной прямой между числами ─2 и 10?

 а) 4 б) 5 в) 6 г) 11

**4.** Найдите значение выражения |35| - |10| - $|\frac{4}{9}|$ \* $|2\frac{1}{4}|$

 а) 21 б) 19 в) 31

**5.** Решите уравнение $х+\frac{4}{10}= \frac{10}{15} $

а)  б)  в) 1,1 г) $\frac{4}{15}$

**6.** В бочонке $\frac{8}{9} $кг меда. Сколько меда в 6 бочонках?

а) кг б) кг в) кг г)$ 5\frac{1}{3}$

**7.** Найдите неизвестный член пропорции: 40 : х = 6,4 : 0,08

а) 0,05 б) 20 в) 0,5

**8.** Решите уравнение: 40 - 18х = 24 - 20х

**Часть 2**

**9.** Постройте отрезок АК, где А (2; 5), К (- 4; - 1 ), и запишите координаты точек пересечения этого отрезка с осями координат.

**10**. Решите уравнение: - 4 ∙ (2,2х + 4,4) = 4,8 – 3,2х

**Вариант 2**

**Часть 1**

**1.** Вычислите: $6\frac{2}{4}$ : $3\frac{2}{4}$ + $\frac{15}{64}$ : $\frac{5}{8}$

 а)  б) 1 в) 1 г) $4\frac{5}{7}$

**2.** Пешеход прошел 11,4 км за 1,5 ч. Какое расстояние он пройдет за 2,5 ч, если будет идти с той же скоростью?

 а) 7 км б)14 км в) 10 км г) 19 км

**3.** Сколько натуральных чисел расположено на координатной прямой между числами ─ 4 и 3?

 а) 4 б) 3 в) 5 г) 7

**4.** Найдите значение выражения |45| - |5| - $|\frac{4}{9}|$ \* $|2\frac{1}{4}|$

 а) 39 б) 31 в) 21

**5.** Решите уравнение $\frac{10}{15}-х=\frac{1}{6}$

а) 1,1 б)  в)  г)$\frac{1}{6}$

**6.** В банке $\frac{8}{16} $л компота. Сколько компота в 4 банках?

а) л б) 1 л в) л г) 2л

**7.** Найдите неизвестный член пропорции: х : 0,8 = 2,1 : 7

а) 4,8 б) 0,54 в)

**8.** Решите уравнение: 20 – 9х = 7х – 22

**Часть 2**

**9.** Постройте отрезок ВМ, где В ( -1 ; 4 ), М( 5 ; - 2 ), и запишите координаты точек пересечения этого отрезка с осями координат.

**10.** Решите уравнение: 6х – 9 = 3 ∙ (6х – 10)

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Баллы** | **10** | **8-9** | **5-7** |
| **Оценка** | **«5»****отлично** | **«4»****хорошо** | **«3»****удовлетворительно** |