



Политоринг-математика

www.polytoring.ru

При выполнении заданий 1-6 нужно выбрать правильный ответ, к заданиям 7-12 необходимо дать краткий ответ (одно число). Продолжительность тестирования – 45 минут.

2021 год

7 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Вычислите $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$.

- А) $\frac{2}{5}$ Б) $\frac{1}{6}$ В) $\frac{2}{6}$ Г) $\frac{5}{6}$

2. Дробь $\frac{3}{5} = \dots$

- А) 0,3 Б) 0,6 В) 1,33 Г) 1,66

3. Выберите верную пропорцию.

- А) $6:3=8:4$ Б) $6:4=8:3$ В) $3:6=8:4$ Г) $4:6=8:3$

4. Выберите делитель числа 21.

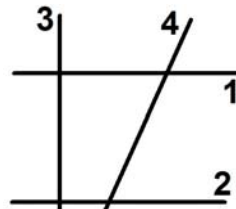
- А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 4

5. Вычислите $|5| + |-4|$.

- А) 1 Б) -1 В) 9 Г) -9

6. Выберите параллельные прямые.

- А) 1 и 2 Б) 2 и 3 В) 3 и 4 Г) 1 и 4



Задания, оцениваемые в 3 балла

7. Решите уравнение $0,1 \cdot (3,7x - 1,2x) + 0,15x = 6$.

8. Выберите из предложенных ниже вариантов название меры длины, составляющей 1% от метра. В лист ответов запишите номер выбранного ответа.

- 1) нанометр 2) миллиметр 3) сантиметр 4) дециметр
5) километр 6) терраметр 7) мегаметр 8) гигаметр
9) процентометр

9. Вычислите $(-1,2) \cdot (-6) - (-7 - 8,8)$.

10. Средний возраст 11 футболистов «Восхода» равен 20 годам. После удаления форварда Иванова средний возраст 10 оставшихся на поле игроков оказался 19,5 лет. Сколько лет Иванову?

11. Сколько килограммов пресной воды нужно добавить к 10 кг морской воды, чтобы её солёность упала с 5% до 2%? Солёность – это процентное содержание соли в растворе.

12. Дан план зала кинотеатра, в котором не указан экран. Коля и Петя сидят на закрашенных местах. Коля сидит в ряду 2, место 3. Каков номер места Пети?

