



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.

2022 год

7 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Вычислите $\frac{1}{2} + \frac{1}{7}$.

- А) $\frac{2}{9}$ Б) $\frac{1}{14}$ В) $\frac{9}{14}$ Г) $\frac{2}{7}$

2. Дробь $\frac{3}{12} = \dots$

- А) 0,3 Б) 0,312 В) 0,25 Г) 0,123

3. Найдите 50% от числа 60.

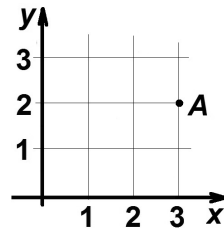
- А) 10 Б) 30 В) 55 Г) 60

4. Выберите делитель числа 35.

- А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 4

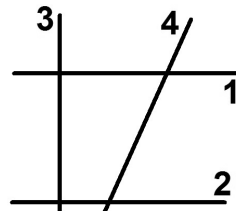
5. Найдите координаты точки А.

- А) 1 Б) (2; 3) В) (3; 2) Г) 5



6. Выберите вариант ответа, в котором даны перпендикулярные прямые.

- А) 1 и 2 Б) 2 и 3 В) 3 и 4 Г) 1 и 4



Задания, оцениваемые в 3 балла

7. Вычислите $3\frac{1}{3} : 1\frac{1}{9}$.

8. Саженец яблони длиной 1 метр за месяц вырос на 10%, а в следующем месяце высота этого саженца увеличилась ещё на 10%. Какова получившаяся высота саженца? Ответ записать в миллиметрах.

9. Вычислите $(-3,4) : 2 \cdot (-11,2 - 8,8)$.

10. Задача Л.Н. Толстого. Написание слов текста задачи дано с учётом современных языковых норм, но сохранены авторские синтаксис и пунктуация.

Один мужик нанял 70 десятин земли, заплатил по 8 рублей за десятину помещику и посеял пшеницы все 70 десятин. За семена заплатил по 1 р. 30 к. за пуд, сеял на десятину по 9 пудов. За работу заплатил по 8 рублей за десятину. Родилось пшеницы по 13 копён на десятину. Из каждой копны вымолотил по 6 пудов пшеницы. За молотьбу по 7 копеек с пуда. За провоз в город заплатил по 11 копеек с пуда.

Продал пшеницу по 1 руб. 40 коп. за пуд. Много ли мужик получил барыша?

В лист ответов записать только количество рублей, копейки отбросить.

11. Известно, что $\text{НОД}(a,b)=6$, $\text{НОК}(a,b)=60$ и $a=12$. Чему равно b ?

12. Даны точки А (0; 3) и В (5; 2). На оси абсцисс выбрали точку С так, чтобы сумма длин $АС+СВ$ была минимальна. На каком расстоянии от начала координат находится точка С?