



Вступительный тест по математике в 7 класс 2022–2023 1 полугодие

Инструкция по выполнению теста:

- время выполнения теста 45 минут;
 - для выполнения теста нужны: ручка, карандаш, ластик и линейка;
 - калькулятором и справочными материалами пользоваться не разрешается.
-

Задание 1. Вычислите:

(a) $4 - 1\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{4}$;

(b) $-14 - (-3 + 7) \cdot (-2 - 8)$;

(c) $(-34,28 - (9,5 - 19,28)) : 3,5 - 2$.

Задание 2. Решите следующие уравнения:

(a) $-(6 - 4x) + 3 = 8x + 2$;

(b) $0,25x + 1 = 1\frac{1}{9} \cdot 0,2$.

Задание 3. Решите следующие задачи:

- (a) Смартфон в декабре стоит 32 000 рублей. В новом году магазин повысит цены всех товаров на 20%. Сколько будет стоить смартфон в январе?
- (b) Трое рабочих за 6 часов работы собирают 25 велосипедов. Сколько рабочих нужно, чтобы выполнить эту работу за 2 часа?
- (c) Один ананас дешевле килограмма груш на 48 р. Андрей купил ананас и два килограмма груш за 513 рублей. Сколько стоит ананас?
- (d) Начертите координатную плоскость. Изобразите на ней точки $A(3; -3)$, $B(-5; -2)$, $C(-1; 9)$. Найдите координаты середины отрезка AC .