

Демонстрационный вариант

Вступительная работа по математике в 5 класс (2026 г)

Время выполнения – 60 минут.

Вариант 1

1. Найдите значение выражения. (2 балла)

$$293 \cdot 306 + 237 \ 312 : 64 - 7 \ 684 =$$

2. Решите уравнение. (4 балла)

$$(80-x) \cdot 5 + 20 = 370$$

$$(275+80:y):4 = 70$$

3. Решите задачу. (3 балла)

Из двух посёлков, находящихся на расстоянии 84 км, вышли одновременно навстречу друг другу два лыжника. Скорость первого 12 км/ч. С какой скоростью шел второй лыжник, если они встретились через 3 часа?

4. Решите задачу. (4 балла)

Для новогодней ёлки, установленной на площади посёлка, понадобилось 25 м 80 см электрогирлянды. А для маленькой ёлочки, которая стоит во дворе детского сада, нужна гирлянда длиной 8 м 60 см. Всего было установлено 7 ёлок в детских садах и одна ёлка на площади. Сколько метров гирлянды понадобилось для всех ёлок? Ответ вырази в метрах.

5. Решите задачу. (4 балла)

Два участка прямоугольной формы имеют одну и ту же площадь. Первый участок имеет длину 18 м, а ширину 9 м. Вычислите длину второго участка, если его ширина в 3 раза больше ширины первого участка.

6. Решите задачу. (3 балла)

Первые полгода завод выпускал 800 телевизоров в месяц. Затем начал выпускать на 150 телевизоров в месяц больше. Сколько телевизоров завод выпустил за год?

7. Задание с величинами. (3 балла)

Запишите выражение, найдите значение.

На сколько килограммов 35 т 74 кг больше 19 т 186 кг?

1. Найдите значение выражения. (2 балла)

а. $630 - 297\,480 : 37 \cdot 69 + 8\,653 =$

2. Решите уравнение. (4 балла)

$$4 * (250 : a + 12) = 68$$

$$540 : (y + 12) - 9 = 18$$

3. Решите задачу. (3 баллов)

С аэродрома в противоположных направлениях вылетели два самолёта. Через 3 часа расстояние между ними было 3540 км. Найдите скорость второго самолёта, если скорость первого была равна 570 км/ч.

4. Решите задачу. (4 балла)

Для пошива чехла на диван потребуется 12 м 50 см ткани, а для пошива чехла для кресла надо 5 м этой же ткани. Всего израсходовали 40 м на пошив чехлов на диван и кресла. Известно, что были сшиты 3 чехла на кресла. Сколько было сшито чехлов на диваны?

5. Решите задачу. (4 балла)

Периметр квадрата равен 24 см. Это в 2 раза меньше, чем периметр прямоугольника. Сторона квадрата равна ширине прямоугольника. Найти длину прямоугольника и его площадь.

6.Решите задачу. (2 балла)

Мастер и ученик получили заказ на изготовление 72 табуреток. Мастер может сделать эту работу за 6 дней, а ученик за 12 дней. За сколько дней они выполнят эту работу вместе

7.Задание с величинами. (3 балла)

Запишите выражение, найдите значение.

На сколько килограммов 42 т 15 кг больше 39 т 289 кг?