

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ДЕМОВЕРСИЯ
вступительной работы по математике
в 5 класс
технологической направленности

Спецификация работы (задания работы могут отличаться от заданий демоверсии в рамках спецификации):

- №1. Пример
- №2. Уравнение
- №3. Действия с именованными числами
- №4. Задача на движение
- №5. Задача с геометрическим содержанием
- №6. Логическая задача, требующая рассуждения

Время выполнения работы: 45 минут.

Выполнять задания можно в любом порядке.

Для каждого задания необходимо привести полное решение и ответ.

№1. Найдите сумму числа 5063 и утроенной разности числа 537 и частного чисел 124845 и 615.

№2. Решите уравнение: $54 \cdot (10 + 28 : x) = 648$.

№3. Вычислите $(39 \text{ км } 87 \text{ м } 67 \text{ см} + 87 \text{ км } 34 \text{ м } 48 \text{ см}) : 2$.

№4. Из поселка в город одновременно отправились велосипедист и мотоциклист. Мотоциклист за 5 часов проезжает 280 км, а велосипедист за 2 часа проезжает 24 км. Через сколько часов после начала движения мотоциклист обгонит велосипедиста на 132 км?

№5. Сторона квадрата, площадь которого равна 64см^2 , в 2 раза больше ширины прямоугольника. Вычислите площадь прямоугольника, если известно, что его периметр в 4 раза больше периметра квадрата.

№6. Жители планеты Нрутас имеют либо 1 голову и 4 руки, либо 2 головы и 3 руки. Делегация с этой планеты на Землю имеет на всех 11 голов и 29 рук. Сколько всего нрутасианцев в делегации?