

Вступительная контрольная работа для поступающих
в 5-й класс ГАОУ ТО «ФМШ» в 2019 году

Первая часть

Время выполнения работы 35 минут

1. Решите задачу:

Две верёвки разрезали на 2019 частей каждую. Сколько всего разрезов было сделано?

(2 балла)

2. Определите чётность числа:

$$20192019 \cdot 20182018 - 2018:2 + 201920192019 \cdot 2019 - 12345678$$

(2 балла)

3. Решите задачу:

Из пунктов A и B навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля. Они должны были встретиться через 6 часов в пункте C . Но через 2 часа после начала движения, когда между автомобилями было 628 км, машина, ехавшая из пункта B , повернула обратно, и не изменяя скорости, вернулась в пункт B , проехав при этом в общей сложности 296 км. Найдите расстояние от пункта A до пункта C .

(3 балла)

Вступительная контрольная работа для поступающих
в 5-й класс ГАОУ ТО «ФМШ» в 2019 году

Вторая часть

Время выполнения работы 25 минут

4. Решите задачу:

На даче растут 56 кустов малины. Число ягод на двух соседних кустах отличается на 3. Может ли на всех кустах вместе быть 2019 ягод?

(9 баллов)

5. Решите задачу:

Есть две непересекающиеся прямые, на каждой отмечено по 4 точки. Сколько треугольников с вершинами в этих точках можно образовать?

(9 баллов)