

**Демонстрационный вариант**

**вступительной работы по математике в 5 класс (2025 г)**

**Время выполнения – 45 минут.**

**1. Найдите значение выражения. (4 балла)**

а)  $3845 + 32 \cdot 280 - 30450 : 15 =$

б)  $28 \cdot 309 + (22\,303 - 4\,543) : 37 =$

**2. Решите уравнение. (4 балла)**

а)  $(y + 163) - 97 = 538$

б)  $64 : (36 - 2 \cdot x) = 16$

в) Маша задумала число, если его умножить на 3 и к полученному произведению прибавить 79, то получится 100. Какое число задумала Маша?

**3. Решите задачу. (4 балла)**

Прямоугольник и квадрат имеют равные площади. Длина прямоугольника 9 см, а ширина на 5 см меньше. Найдите сторону квадрата.

**4. Решите задачу. (3 баллов)**

Две машины двигались в противоположных направлениях с одинаковой скоростью. Одна была в пути 3 часа и проехала 225 км, а вторая была в пути 5 часов. Какое расстояние проехала вторая машина?

**5. Решите задачу. (3 баллов)**

В парке сажали деревья: 2 дня по 256 деревьев и 3 дня по 336 деревьев в день. После этого осталось посадить в 5 раз меньше того, что посадили. Сколько деревьев осталось посадить?

**6. Решите задачу. (2 балла)**

В классе 5 человек изучают китайский язык и 6 человек – японский. Всего в классе изучают эти языки 8 человек. Сколько человек изучают оба этих языка?