**Вступительная работа по математике для поступающих в 5 класс**

**с дополнительной подготовкой по математике.**

1. **Выполните вычисления:**

а) 492679 + 28523 – 3465 : 77 · 47 = (3 балла)

б) 18 м 3 дм 44 см + 12 дм 8 см = (1 балла)

1. **Решите уравнение**: х · 948 – 6390 = 429690 (2 балла)
2. **Решите задачу:**

С грядки собрали 56 кг картофеля и разложили в 4 мешка. Сколько мешков понадобится, если картофеля будет 126 кг? (2 балла)

1. **Решите задачу:**

Два друга одновременно вышли из домов и пошли по одной и той же улице навстречу друг другу. Скорость первого была 50 м/мин, а второго на 20 м/мин больше. Они встретились через 35 минут. Какое расстояние между домами? (2 балла)

1. **Решите задачу:**

Измеряя шагами длину класса, ученик насчитал 12 шагов. А при измерении ширины – 8 шагов. Найти периметр класса, если длина шага этого ученика 70 см. (2 балла)

1. Нарисуйте прямоугольник со сторонами 3 см и 5 см. Вычислите его периметр и площадь. (2 балла)
2. **Решите задачу:**

Два поезда вышли в разное время навстречу друг другу из двух станций, расстояние между которыми 794 км. Скорость первого поезда 52 км/ч, а скорость второго на 10 км/ч меньше. Первый поезд прошёл до встречи 416 км. Какой поезд вышел раньше? (3 балла)

1. **Решите задачу:**

Сколько яблок было в корзине, из которой продали первому покупателю половину всех яблок и ещё одно яблоко, другому половину оставшихся яблок и ещё одно яблоко, третьему половину оставшихся и ещё 3 яблока? (3 балла)

1. **Решите задачу:**

Отцу, деду и сыну вместе 110 лет. Отцу и деду вместе 97 лет, а отцу и сыну вместе 51 год. Сколько лет каждому из них? (3 балла)