

**Пример вступительных испытаний для поступающих в 5 класс
МБОУ Лицей № 2, 2017 г.**

Математика. 5 класс

I вариант

- 1) Выполните действия: $(208896:68 - 2864) \cdot 35 - 7077$
- 2) Решите уравнения:
 - а) $272:(x + 13) = 17$
 - б) $(x - 28) \cdot 3 - 15 = 96$
- 3) Площадь квадрата со стороной 6 дм равна площади прямоугольника, ширина которого 40 см. Чему равна длина прямоугольника и его периметр?
- 4) Расстояние между легковым автомобилем и автобусом 240 км. Известно, что они движутся в одном направлении. Через какое время легковой автомобиль догонит автобус, если скорость автомобиля 150 км/ч, а автобуса – 90 км/ч.
- 5) Сможет ли машина грузоподъемностью 2 тонны увезти 38 мешков картофеля по 50 кг в каждом? На сколько дней хватит этого картофеля, если ежедневно расходовать по 300 кг?
- 6) Сколько существует двузначных чисел, записанных только четными цифрами, если цифры в записи числа не повторяются?

Нормы оценки:

1, 2а, 4, 6 задания – по **1 баллу**;

2б, 3, 5 – по **2 балла**.