

**Демоверсия вступительной работы по математике для поступающих в
5-ый математический класс**

1. Найдите значение выражения:

$$86100 : 246 + 272363 - 585 \cdot 348$$

2. Решите уравнение:

$$(a \cdot 13 + 117) : 2 = 91$$

3. Выполните действия:

$$11 \text{ ч } 15 \text{ мин} - 6 \text{ ч } 20 \text{ мин} = \boxed{} \text{ ч } \boxed{} \text{ мин}$$

$$44 \text{ кг } 220 \text{ г} : 33 = \boxed{} \text{ кг } \boxed{} \text{ г}$$

$$6 \text{ км } 500 \text{ м} - 6 \text{ м } 5 \text{ дм} \cdot 8 = \boxed{} \text{ км } \boxed{} \text{ м}$$

4. Решите задачу. В пачке 500 листов бумаги. За неделю в школе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в школу на 11 недель?

ИЛИ

Решите задачу. Три ящика с яблоками весят 98 кг 250 г, а пустой ящик 3 кг 750 г. Сколько килограммов яблок в каждом ящике?

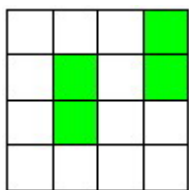
5. На сколько могли уменьшить число 550808, если в его записи изменилась только цифра в разряде десятков тысяч? В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.

1) на 5 2) на 800 3) на 50808 4) на 30000

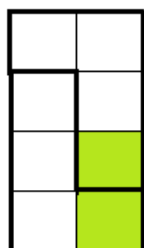
6. Решите задачу. В кафе продаются полезные шоколадные пирожные с орехами и изюмом. Внутри каждой упаковки с пирожным есть наклейка, на которой нарисована одна из фигур: круг, треугольник или звездочка. Если собрать 3 наклейки с одинаковыми фигурками, то получишь мороженое бесплатно. Пони купил три упаковки, но там все фигурки оказались разные. Какое наименьшее количество пирожных всего надо купить пони, чтобы точно получить мороженое?

ИЛИ

Разрежьте квадрат из 16 клеток на 4 равные по форме части так, чтобы в каждой из четырех частей была ровно одна зеленая клетка



ПРИМЕР КОРРЕКТНОГО РАЗРЕЗАНИЯ



7. **Решите задачу.** У треугольника **все стороны** равны друг другу. На одной из сторон треугольника построен прямоугольник, площадь которого 48 кв. дм, а одна из его сторон 4 дм. Сторона прямоугольника совпадает со стороной треугольника. Найди площадь квадрата, периметр которого равен периметру получившейся фигуры. **Рассмотрите все случаи.**
8. **Решите задачу.** Два лыжника соревновались на выносливость. Первый лыжник за 6 часов проехал 72 км. Скорость второго лыжника оказалась на 3 км/ч больше скорости первого, и он проехал дистанцию на 33 км больше. На сколько часов второй лыжник был в пути больше, чем первый лыжник?