

## Демоверсия.

### Вступительная олимпиада по математике 4 класс.

1. **Вычисли:**  $8602 : 17 + 38 \cdot (534 - 129)$
2. **Реши уравнение:**  $(x \cdot 12 - 48) : 6 = 18$
3. **Выполни действия:**  $12 \text{ км } 42 \text{ см} : 4 + 5 \text{ м } 8 \text{ дм } 7 \text{ см} \cdot 2$   
Ответ дайте в километрах, метрах, сантиметрах и миллиметрах.
4. У продавца было 28 ящиков с грушами, по 4 кг в каждом. К концу рабочего дня оказалось, что продано на 8 кг груш больше, чем осталось. Сколько ящиков груш было продано?
5. Золушка моет посуду со скоростью 12 тарелок в минуту. Сколько времени показывали часы, когда она начала работать, если она закончила мыть 1752 тарелки в 1 ч 17 минут дня?
6. У треугольника все стороны равны друг другу. На одной из сторон треугольника построен прямоугольник, площадь которого равна  $96 \text{ см}^2$ , а одна из его сторон 8 см. Сторона прямоугольника совпадает со стороной треугольника. Найди площадь квадрата, периметр которого равен периметру получившейся фигуры. **Рассмотри разные случаи.**
7. Из пунктов А и В в 9 часов утра выехали в противоположных направлениях, удаляясь друг от друга, два велосипедиста. Через 3 часа расстояние между ними увеличилось на 93 км. В этот момент они развернулись и не останавливаясь, и не меняя скорости, поехали в обратную сторону, навстречу друг другу. До момента разворота один из велосипедистов проехал 48 км. Найди расстояние между пунктами А и В, если известно, что встреча произошла в 5 часов вечера.
8. От прямоугольника с двух противоположных сторон отрезали по квадрату так, что получился новый прямоугольник. Периметр получившегося прямоугольника оказался на 56 см меньше периметра первоначального прямоугольника. Найди периметр каждого квадрата и **объясни своё решение.**
9. Шерлок Холмс и доктор Ватсон шагают по дороге из деревни в поместье Баскервилей. Расстояние между деревней и поместьем равно  $1 \text{ км } 620 \text{ м}$ . Для того чтобы пройти 72 м, доктору Ватсону нужно сделать ровно 90 шагов, а Шерлоку Холмсу – ровно 80 шагов. На сколько шагов больше сделает за весь путь левой ногой доктор Ватсон, чем Шерлок Холмс, если они оба начали шагать с левой ноги?
10. На полоске бумаги отмечены вертикальные линии красного, жёлтого и зелёного цвета. Если разрезать полоску по красным линиям, то получится 7 кусков, если по жёлтым — 6 кусков, а если по зелёным — 13 кусков. Сколько кусков получится, если полоску разрезать по линиям красного и зеленого цвета? **Ответ поясни.**



