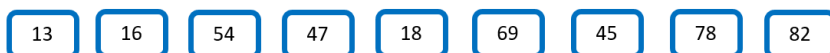


## Пример работы по математике

1. Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух посёлков. Через 2 часа после выезда расстояние между ними стало равно 96 км. Какое расстояние между посёлками, если скорости велосипедистов 14 км/ч и 18 км/ч?
2. В первой корзине 40 одинаковых яблок, а во второй 55 яблок, причём масса яблок во второй корзине на 1 кг 200 г больше, чем в первой. Какова масса всех яблок?
3. Найти значение выражения  
 $(96320 : 80 + 0) \times 603 - (5986 - 0) \times (524 : 524) + 410256 : 814 =$
4. Длина одной стороны у прямоугольника 4 см, это в 2 раза меньше другой стороны. Чему равны периметр и площадь этого прямоугольника?
5. Реши уравнение и сделай проверку  
 $(50 - a) : 7 + 195 = 40 \times 5$
6. У Саши и Миши 186 марок, причём у Саши на 38 марок больше, чем у Миши. Сколько марок у каждого из мальчиков?
7. На рисунке 9 чисел. Сколько из них «в ямке»: меньше двух своих соседей, левого и правого? Придумай, как можно увеличить одно из чисел, чтобы чисел «в ямке» стало больше?



8. Вам доступны три действия с числами:
  1. прибавь 1
  2. умножь на 3
  3. вычти 2Придумай два способа, как из «1» получить «16», используя эти три действия.
9. Черепаха передвигается по листку бумаги в клеточку (строго по границам клеток) и оставляет след в виде линии. Черепаха может выполнять три команды: **Вперёд  $n$**  ( $n$  — число), **Направо** и **Налево**. По команде **Вперёд  $n$**  Черепаха перемещается вперёд на  $n$  клеточек. По команде **Направо** Черепаха поворачивается на месте на по часовой стрелке в правую сторону относительно её головы, при этом соответственно меняется направление дальнейшего движения. По команде **Налево** Черепаха поворачивается на месте на против часовой стрелки в левую сторону относительно её головы, при этом соответственно меняется направление дальнейшего движения.

В начальный момент Черепаха направлена вверх (в сторону верхней границы листа бумаги).

Запись **Повтори  $k$  [Команда1 Команда2 ... Команда $S$ ]** означает, что заданная последовательность из  $S$  команд повторится  $k$  раз.

Например, после выполнения следующего алгоритма:

**Повтори 4 [Вперёд 4 Направо]**

Черепаха нарисовала квадрат (рис 1).

Черепаха выполнила следующую программу:

**Повтори 3 [Вперёд 3 Направо]**

**Вперёд 5**

**Повтори 3 [Налево Вперёд 6]**

**Вперёд 3**

1) Нарисуй фигуру, которая получится после выполнения программы.

2) Определи, сколько клеток будет находиться внутри замкнутой части фигуры.

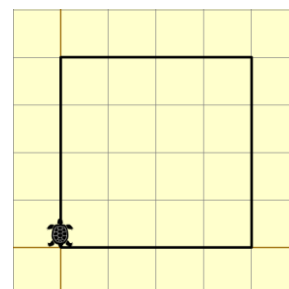


Рис. 1