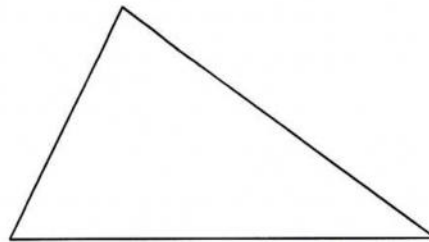


## Задания

1. Напиши самое большое шестизначное число, все цифры которого различны.

987654

2. Проведите два отрезка с концами на сторонах треугольника так, чтобы треугольник оказался разбит на два треугольника, один четырёхугольник и один пятиугольник.



3. Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными:

$$** + ** = 175.$$

Ответ: 90+83=175

4. Шестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка вдвое сильнее внучки, внучка вдвое сильнее Жучки, Жучка вдвое сильнее кошки, кошка вдвое сильнее мышки. Сколько нужно позвать мышек, чтобы они сами вытянули репку?

$$6) 1+2+4+8+16+32=63(\text{м.})$$

Решение:

$$1) 1 \cdot 2 = 2(\text{м.}) \quad 2 \text{ Мышки} = 1 \text{ Кошка}$$

$$2) 2 \cdot 2 = 4(\text{м.}) \quad 4 \text{ Мышки} = 1 \text{ Жучка}$$

$$3) 4 \cdot 2 = 8(\text{м.}) \quad 8 \text{ Мышки} = 1 \text{ Внучка}$$

$$4) 8 \cdot 2 = 16(\text{м.}) \quad 16 \text{ Мышек} = 1 \text{ Бабка}$$

$$5) 16 \cdot 2 = 32(\text{м.}) \quad 32 \text{ Мышки} = 1 \text{ Дедка}$$

5. Разбей циферблат с помощью двух отрезков на три части таким образом, чтобы сумма чисел в каждой из этих частей была одной и той же.

