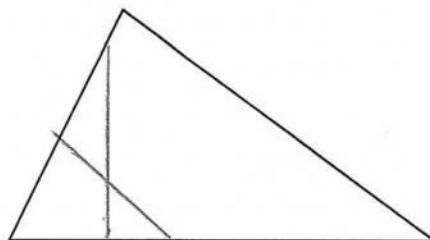


Задания

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: 92+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?

Решение:

$$\begin{aligned} M \cdot 2 &= K \cdot 2 = Ж \cdot 2 = B \cdot 2 = С \cdot 2 = Д & 1+2+4+8+16+32 &= 63 \text{ (м.)} \\ M &= 1 & B &= Ж \cdot 2 = 8 \\ K &= M \cdot 2 = 2 & С &= B \cdot 2 = 16 \\ Ж &= K \cdot 2 = 4 & Д &= С \cdot 2 = 32 \end{aligned}$$

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.

