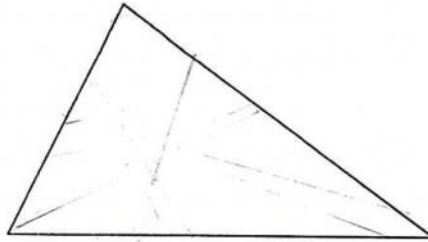


Задания

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: 93 + 82 = 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:

$$2 \mu = 1 \kappa, 4 \mu = 1 \text{ж}, 8 \mu = 1 \nu, 16 \mu = 1 \delta, 32 \mu = 1 \rho.$$

$$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 = 63 (\mu)$$

Ответ: 63 мышки потребуются.

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.

