

№ 1

### Внешие

- 1) машина  $(12 \triangle)$  размером как на рисунке слева.
  - 2) машина  $(2 \triangle)$  больше  $\triangle$
  - 3) в треугольнике, который находится на "лентке" по 6  $\triangle$  маленьких  $6 \times 6 = (36 \triangle)$
  - 4) в треугольнике, который находится на "лентке" есть 2  $\triangle$  <sup>мелко</sup> маленьких  $2 \times 6 = (12 \triangle)$
  - 5) потом треугольник, который находится на "лентке" продвигает вниз на одну линию (уже 4 вниз, потому что 2 машина уже 2 боковые и 12 сверху)  $4 \times 6 = (24 \triangle)$
  - 6) дальше в треугольнике, которые находятся в середине (уже 6), в каждом из них по 16 очень маленьких  $\triangle$ .  $16 \times 6 = (96 \triangle)$
  - 7) В каждом треугольнике, которые находятся в середине есть по 4 очень маленьких треугольника (как указано на рисунке слева)  $4 \times 6 = (24 \triangle)$
  - 8) Дальше машина еще много  $\triangle$  по пометкам
- Ответ: 266  $\triangle$  интерпретируя



№4

Решение

Не существует, потому что: для любого числа существует свой обратный элемент, и при данном утверждении не существует такого натурального числа  $x$ . Кроме 0, но 0 не натуральное число.

Ответ: не существует.

№2

Решение

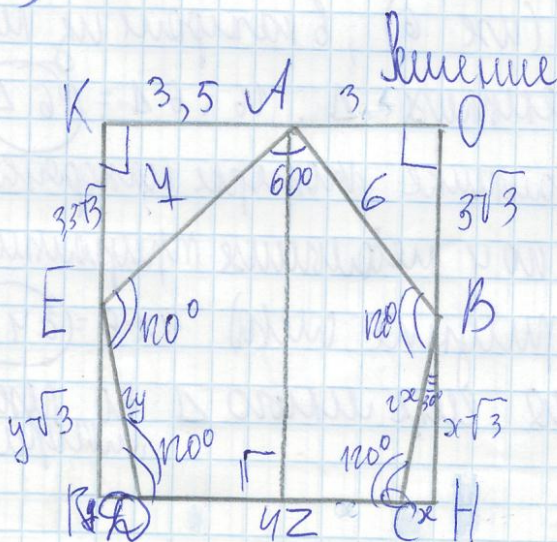
Числа: 16 и 64

$$16 \cdot 64 \cdot 64 = 408^2$$

$$64 \cdot 64 \cdot 16 = 804^2$$

№3

Решение



$$\angle A = 60^\circ$$

$$\angle E = \angle B = \angle C = \angle D = 120^\circ$$

$$AB = 6$$

$$CD = 4$$

$$EA = 4$$

$$\angle HBC = 30^\circ$$

$$HC = x; BR = y$$



$$\begin{aligned} BC &= 2x \\ EQ &= 2y \\ KJ &= 3\sqrt{3} \cdot 40 = 3 \\ N_5 &= 6,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} EK &= EK^2 + AK^2 \\ 49 &= 12,25 + AK^2 \\ AK &= \frac{4+3\sqrt{3}}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} EK + KE &= OB + BH \cdot x + y = \frac{5}{2} \\ y &= \frac{5}{2} - x \\ \frac{5}{2} + \frac{5}{2} - x &= 3 + x \\ 5 - x &= 3 + x \\ x &= 1,5 \\ y &= 1,5 \\ AZ &= \frac{4+3\sqrt{3}}{2} + \sqrt{3} = \frac{9\sqrt{3}}{2} \end{aligned}$$

1-ое число; 2-ое число; 3-е число; 4-ое число;

5-ое число; 6-ое число; 7-ое число; 8-ое число

1-ое + 2-ое = 1-ая сумма

1-ое + 3-е = 2-ая сумма

1-ое + 4-е = 3-ая сумма

1-ое + 5-ое = 4-ая сумма

1-ое + 6-ое = 5-ая сумма

1-ое + 7-ое = 6-ая сумма

1-ое + 8-ое = 7-ая сумма

Мы с моей подружкой провели эксперимент и проиграли в эту игру. Уточ: это по сути дела играать поочередно, помня что: мажорная мажорная может 28 раз поменять одну и ту же сумму чисел (разности 2+3) и так далее. Таким как действительно числа это все уже отрицательные и положительные числа, и можно. Поэтому задаться она в теории может абсолютно любое число.

Ответ: не всегда.