

№3

$$I \text{ в.} - 100 \text{ ч}$$

$$II \text{ в.} - 100 \cdot 2 = 200 \text{ ч}$$

I в. сыра - ?, взр. с.

II в. сыра - ?

л. украла у I в. - ?

л. украла у II в. - ?, взр. с.

Пусть I в. сыра - y , II в. - x , лиса украла у I в. - z , у II в. - k

$$100 = y + z$$

$$200 = x + k$$

I в. сыра в 2 раза больше

$$y = 2x$$

$$100 = 2x + z$$

$$200 = x + k$$

лиса украла у II в. взр. с.

$$k = 3z$$

$$100 = 2x + z$$

$$200 = x + 3z$$

$$200 - 100 = (x + 3z) - (2x + z)$$

$$100 = (x + 3z) - (2x + z)$$

$$100 = (3z - z) + (x - x) - x$$

$$100 = 2z - x$$

$$100 = z + z - x$$

$$100 = 2x + z$$

$$100 = z + z - x = 2z + z$$

$$z + z - x = 2x + z$$

$$z + z - x = x + x + z$$

$$z - x = x + x$$

$$z = x + x + x$$

$$z = 3x$$

$$100 = 5x$$

$$200 = 10x$$

$$x = 20$$

$$z = 60$$

лиса украла $42 - 240 \text{ ч сыра}$

Осталось: 240 ч сыра

N1

$$\text{Ответ: } 9 \cdot 9 \cdot 9 + 8 \cdot 8 \cdot 8 + 7 \cdot 7 \cdot 7 + 6 \cdot 6 \cdot 6 + 5 \cdot 5 \cdot 5 + 4 \cdot 4 \cdot 4 + 3 \cdot 2 \cdot 1 + 2 \cdot 3 \cdot 3 + 1 \cdot 1 \cdot 2 =$$

$$= 2019$$

N2

Итак было 7 детей, они подарили друг другу по подарку и каждый всего подарков подарил разное кол-во. Это значит каждый ребенок мог подарить: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 0 подарков.

Ответ: да

пример:

I - 6 подарков: II, III, IV, V, VI, VII ребенку,

II - 5 н.: I, III, IV, V, VI. ребенку

III - 4 н.: VIII, I, II, IV ребенку

IV - 3 н.: I, II, III ребенку

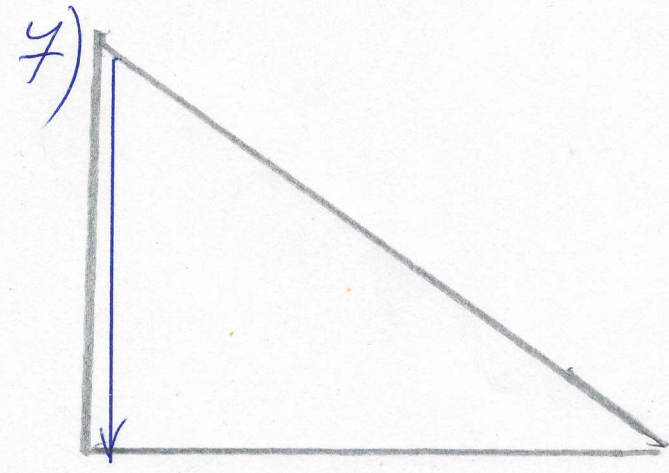
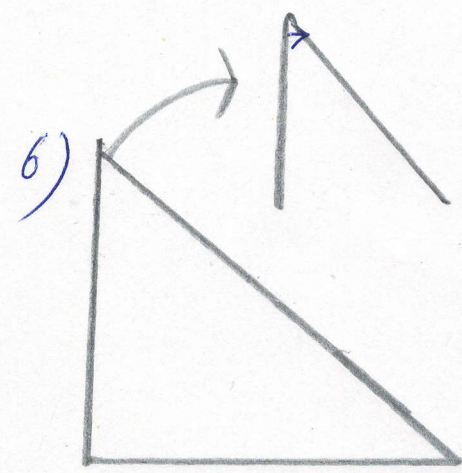
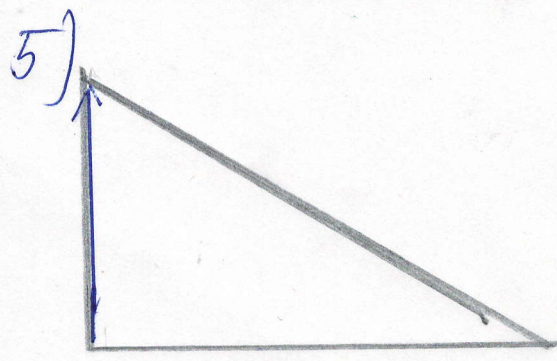
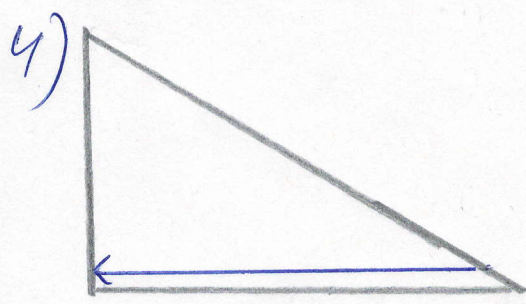
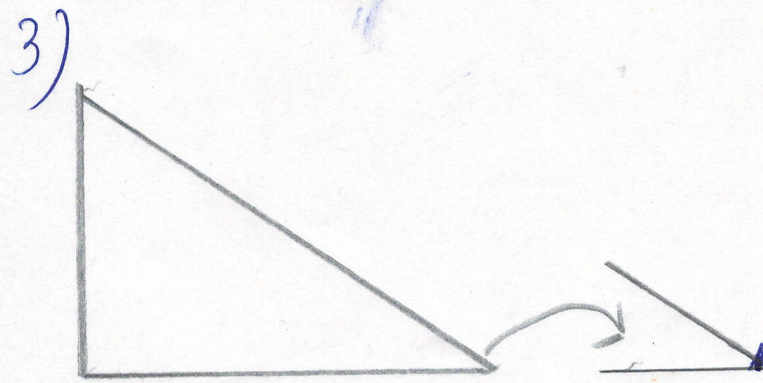
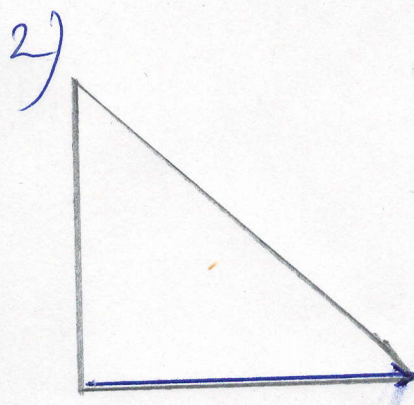
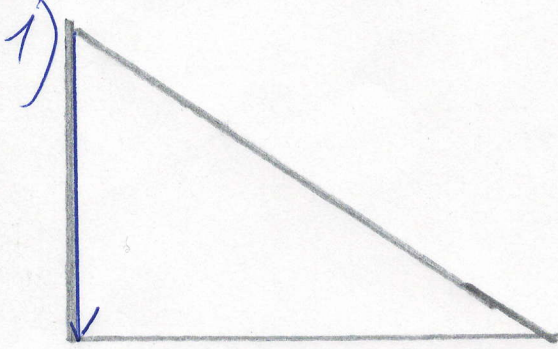
V - 2 н.: VI, VII ребенку

VI - 1 н.: V ребенку

VII - 0 н.

N5

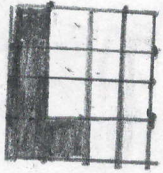
Ответ: да
пример:



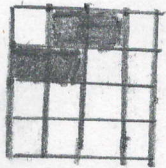
уже больше 10 метров

Ny

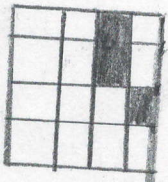
Всего в фигуре 16 клеток
четырёхклеточных кусков - 12 шт.
Нужно убрать из фигуры 5 клеток. Не в виде кусков,
можно закрасить 5 шт



можно 4 шт



можно 3 шт



Ответ: 3 клетки