

2.

	1	2	3	4	5	6	7
1	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	X	✓			✓
4	✓	✓		X	✓		
5					X	✓	✓
6			✓			X	
7							X

$3_n, 3_n, 3_n, 3_n, 3_n, 3_n, 3_n$ .

Чтобы сколько всего подарили  
подарков. Каждый дарит

1 - 6<sub>n</sub>. разное количество

2 - 5<sub>n</sub>. подарков.

3 - 4<sub>n</sub>,

4 - 3<sub>n</sub>,

5 - 2<sub>n</sub>,

6 - 1<sub>н</sub>.

7 - 0<sub>н</sub>.

Ответ: Да, можно. Можно  
оказаться, что все получили  
половину подарков.

3. Сначала найдём сколько  
досталось второй вороне.

Так как кусочек у второй  
вороног оказался вдвое бывше,  
чем у первой вороног,  
значит 100 умножаем на 2.  
 $100 \cdot 2 = 200$ (г.) - досталось  
второй вороне.

Получается, что у первой  
вороног 100 г. сыра, а у  
второй вороног 200 г. сыра.

Лисица съела часть сыра.

Если вторая ворона съела  
 $x$  г., то первая ворона  $2x$  г.

мисице съела  $100 - 2x$  г  
первой вороног и  $200 - x$  г  
второй вороног.

$$200 - x = 3 \cdot (100 - 2x).$$

$$200 - x = 300 - 6x$$

$$6x + 200 - x = 6x + 300 - 6x$$

$$5x + 200 = 300$$

$$5x = 100$$

$$x = 20$$

миса съела  $100 - 40 = 60$  г. и

$$200 - 20 = 180$$
 г.

Всего  $180 + 60 = 240$  (г.).

Ответ: Всего мисице досталось 240 г. сырь.

4. Всего 16 клемток.

$$4 \cdot 4 = 16$$

Можно вырезать 5 упаковок,  
1 клемтка остается.

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$16 - 15 = 1$$

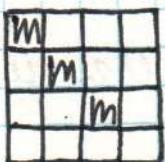
Витя хочет вырезать 4 уголка.

Если закрасить 2 клетки, то  
4 уголка точно можно вырезать.

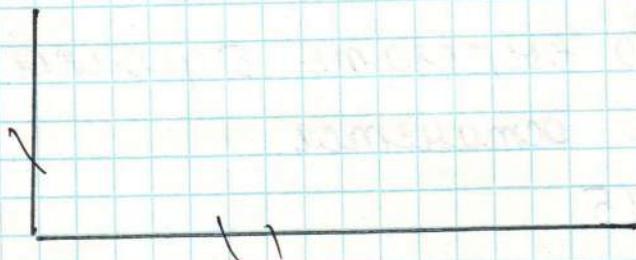
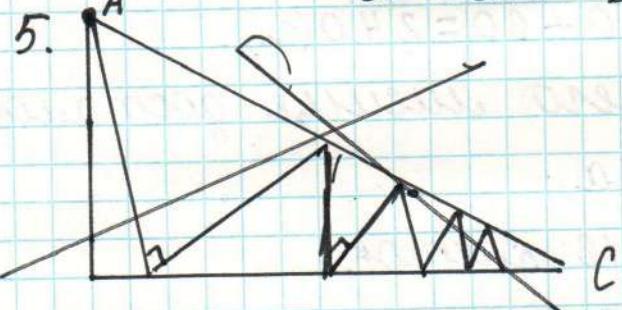
Если 3 клетки закрасить.

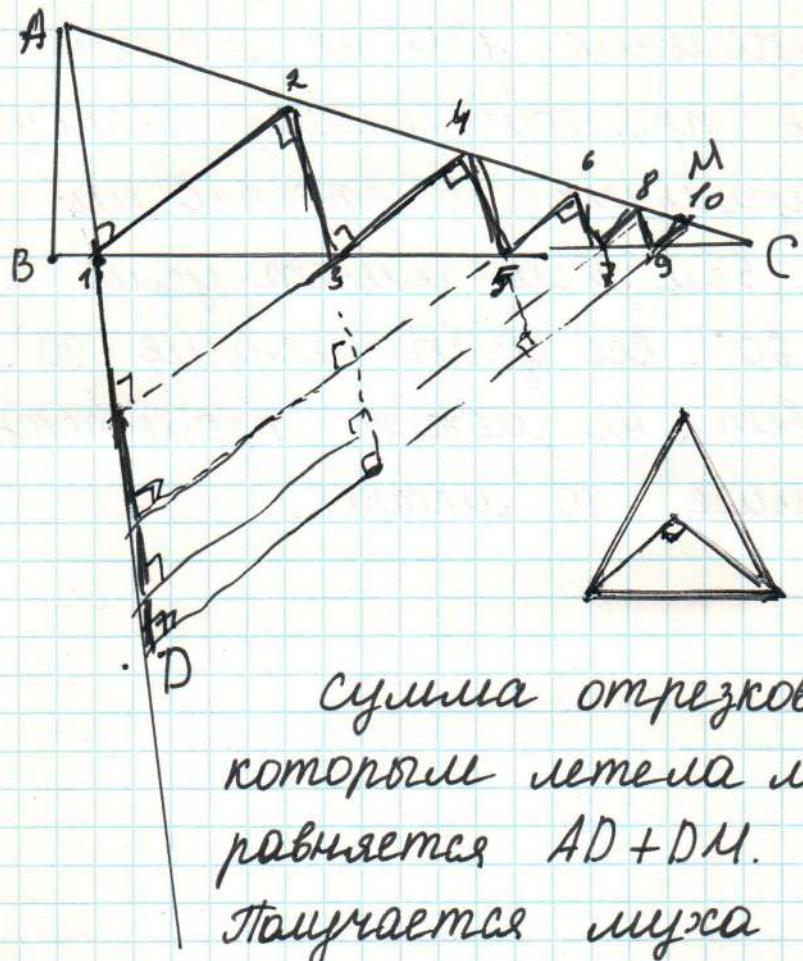
$16 - 3 = 13$  клеток останется.

Если закрасить как на рисунке,  
то Витя не сможет вырезать  
4 уголка.



Ответ: 3





Сумма отрезков по которым летела муха равняется  $AD + DM$ .  
Получается муха пролетит  $AD + DM$ . Треугольник  $ADM$  с прямым углом  $D$ .  
 $AM$  меньше 5м, так как  $AC = 5$ м. Точка  $M$  летит на отрезке  $AC$ . Если предположить, что муха пролетит больше 10 метров, то

треугольник АДИ не может быть прямоугольным. Например, треугольников со сторонами 5 см, 5 см, 5 см имеет угол в  $60^\circ$  (Все углы меньше  $90^\circ$ )  
Ответ: не может превышать  
больше 10 метров.