

№3

$$P \text{ всей сетки} = 10 \cdot 11 \cdot 2 = 220$$

$$P \text{ внутренней сетки} = 220 - 40 = 180$$

$$358 - 40 = 358 \text{ сумма длин внутренней сетки}$$

$$358 : 2 = 179 \text{ сколько клеток внутри сетки за-}$$

нимают <sup>миллиметров</sup> при монтаже.

Ответ: 180 способов

№1

Например возьмем число 60

$$60 : 10 = 6$$

$$60 : 12 = 5$$

$$60 : 15 = 4$$

$$60 : 20 = 3$$

$$60 : 30 = 2$$

Число 60 делится на 5 групп чисел  
каждых чисел.

Ответ: может.

№4

1				
2				
3				
4	13	14	15	16
5				
6				
7				
8				
9	17	18	19	20
10				
11				
12				

Ответ: 20

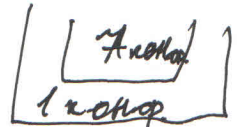
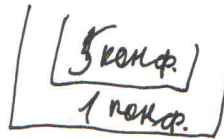
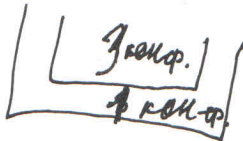
№ 5

Приведем варианты пакетов и докажем, что больше быть не может.

Если конфликт лежит в одном пакете, а этот пакет положить в другой по этой причине мы считаем не более двух раз.

Допустим мы возьмем 8 пакетов, тогда мы насчитали конфликт  $1+2+3+4+5+6+7+8+9=46$ , и 5 больше, чем 20-2, значит это невозможно.

Пример для 8 пакетов



Ответ: 8 пакетов.