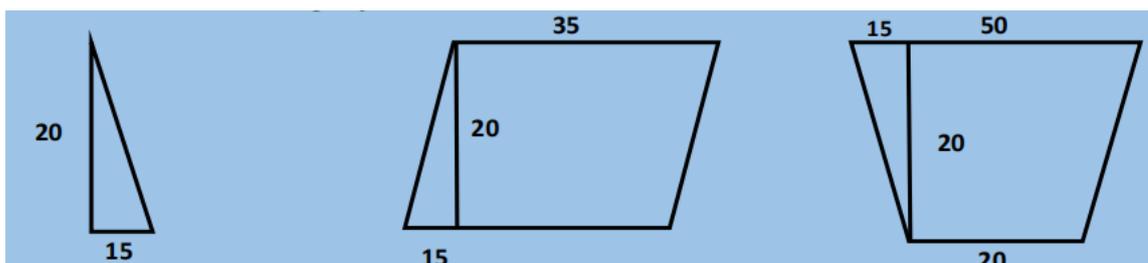


Задача « Паркет»

При ремонте квартиры мастеру необходимо произвести настилку паркетного пола размером $5,1\text{ м} \times 6\text{ м}$. В магазине паркетные продаются плитки трех форм: в виде прямоугольного треугольника, параллелограмма и равнобедренной трапеции. Размеры плиток изображены на рис. (в см). Выполните один из вариантов покрытия пола и посчитайте сколько плиток каждого вида потребуется?



Решение:

$$5,1\text{ м} = 510\text{ см}$$

$$6\text{ м} = 600\text{ см}$$

1. Укладка паркета.

Выкладываем 1 набор. Длина этого набора: $15 + 35 + 20 + 15 = 85\text{ см}$. Для того, чтобы полностью покрыть ряд по длине пола необходимо $510 : 85 = 6$ таких наборов.

Так как ширина пола 600 см, а ширина одного ряда 20 см, то необходимо $600 : 20 = 30$ таких рядов.

2. Расчет количества плиток.

В одном наборе 1 трапеция, 1 параллелограмм, 2 треугольника.

В одном ряду 6 трапеций, 6 параллелограммов, 12 треугольников.

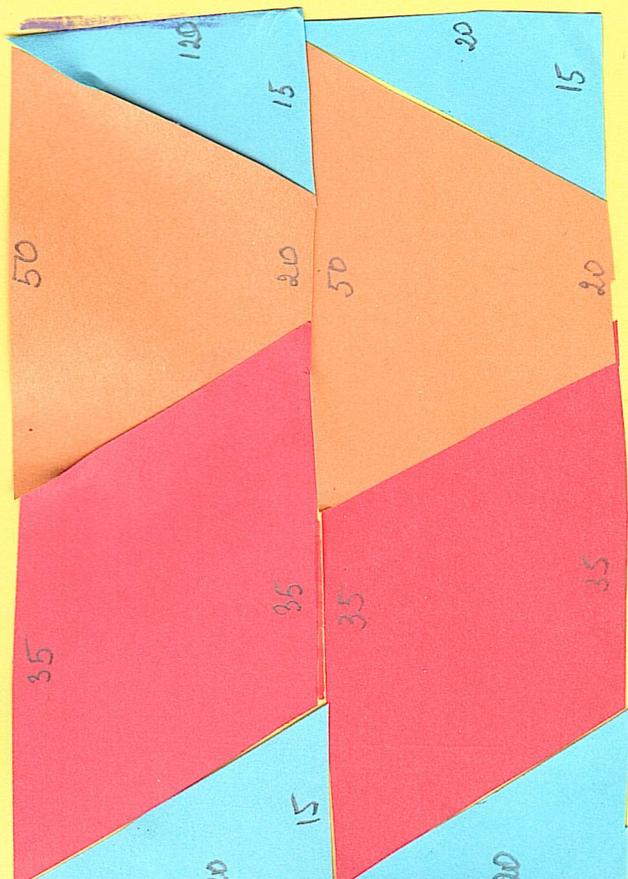
Для всего пола потребуется:

$$6 \cdot 30 = 180\text{ трапеций}$$

$$6 \cdot 30 = 180\text{ параллелограммов}$$

$$12 \cdot 30 = 360\text{ треугольников.}$$

Ответ: 180 шт., 180 шт., 360 шт.



+ 5 наборов (целого 6).

+ 28 наборов (целого 30)