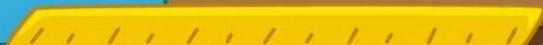


*Семнадцатое октября*  
*Классная работа*  
*Периметр и площадь фигур,*  
*составленных из прямоугольников*



Нет ни одной области математики, как бы абстрактна она ни была, которая когда-нибудь не окажется применимой к явлениям действительного мира.

*Н. И. Лобачевский*



# Подумай!



Сколько упаковок паркетной доски для застилки пола в данном помещении, если размер доски 200 см х 13 см и она продается в упаковке по 8 штук? Сколько метров плинтуса понадобится, если ширина двери 3 м?



**Давайте повторим!**

*Как найти площадь и периметр прямоугольника?*

$1,5b$  м



$4a$  м

$$S = a \cdot b$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$



*Как найти площадь и периметр квадрата?*

**0,6 см** *a*



**0,6 см** *a*

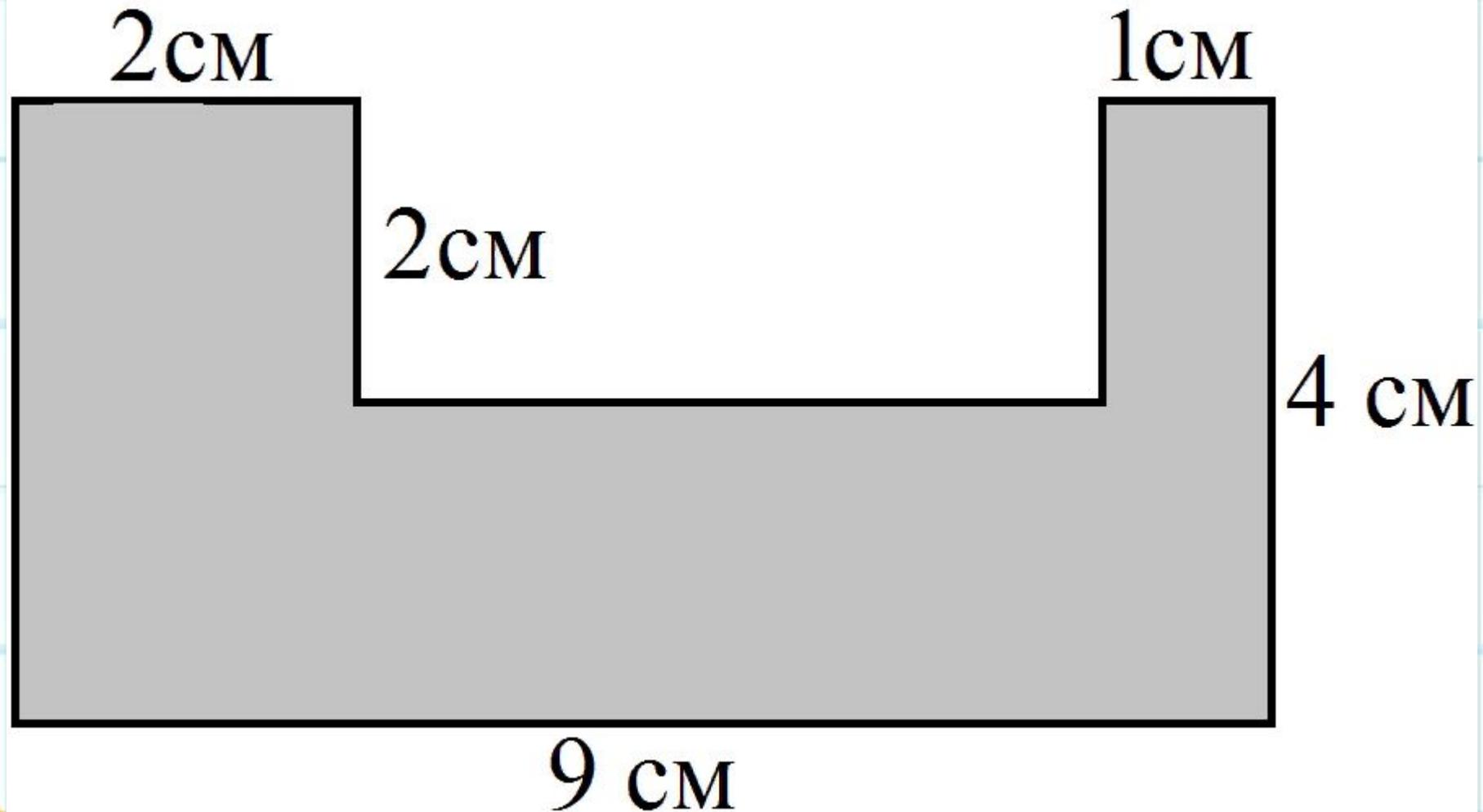
$$S = a \cdot a = a^2$$

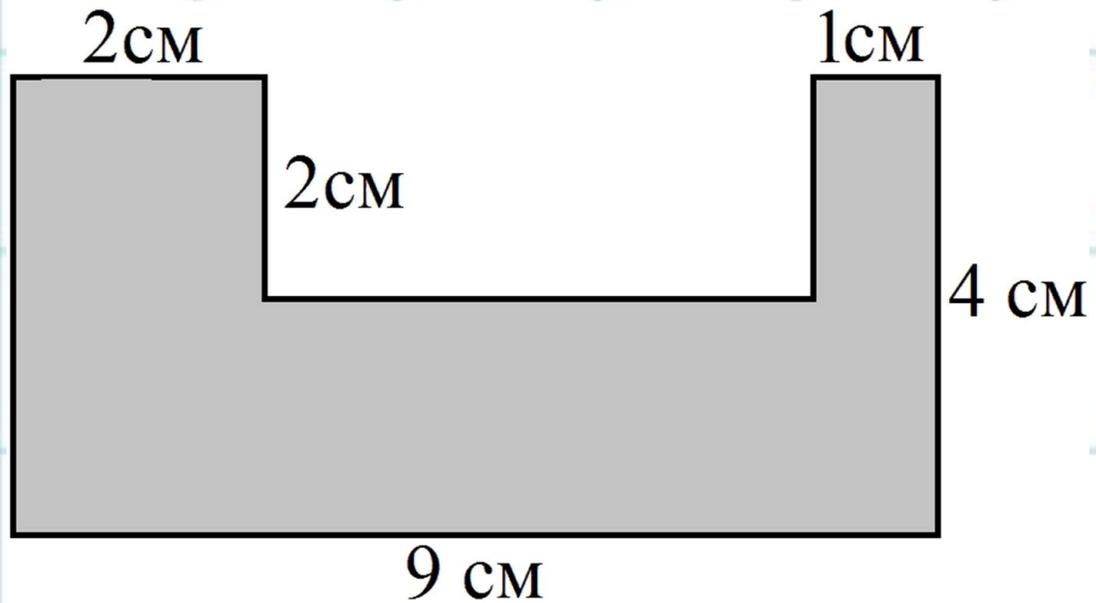
$$P = 4a$$



# Задача №1

Найдите площадь и периметр фигуры





**Найти:  
S, P  
фигуры**

**Решение:**

$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

$$S_1 = 2 \text{ см} * 4 \text{ см} = 8 \text{ см}^2$$

$$S_2 = 1 * 4 = 4 \text{ см}^2$$

$$a = 4 - 2 = 2 \text{ см}, b = 9 - 2 - 1 = 6 \text{ см}$$

$$S_3 = 2 * 6 = 12 \text{ см}^2$$

$$S = 8 + 4 + 12 = 24 \text{ см}^2$$

$$P = 9 + 4 + 2 + 2 + 6 + 2 + 1 + 4 = 30 \text{ см}$$

$$\text{Ответ: } 12 \text{ см}^2, 30 \text{ см}$$



# ***Игра «Верно ли?»***

*«Да» и «нет» не говорите, а значком изобразите.*

*«Да» значком «+», «нет» значком «-»*

- 1. Площадь квадрата со стороной 4 см равна  $16 \text{ см}^2$ .**
  - 2. Площадь квадрата со стороной 2 см равна  $8 \text{ см}^2$ .**
  - 3. Смежные углы всегда равны.**
  - 4. Периметр квадрата со стороной 2 см равен 8 см.**
  - 5. Равные фигуры имеют равные площади.**
  - 6. Любой квадрат является прямоугольником.**
  - 7. Если фигура состоит из двух частей, чтобы найти площадь всей фигуры, нужно сложить площади частей.**
  - 8. Любой прямоугольник является квадратом.**
- 

# Проверь себя!

+ - - + + + + -

Критерии оценивания:

«5» - 8 ответов

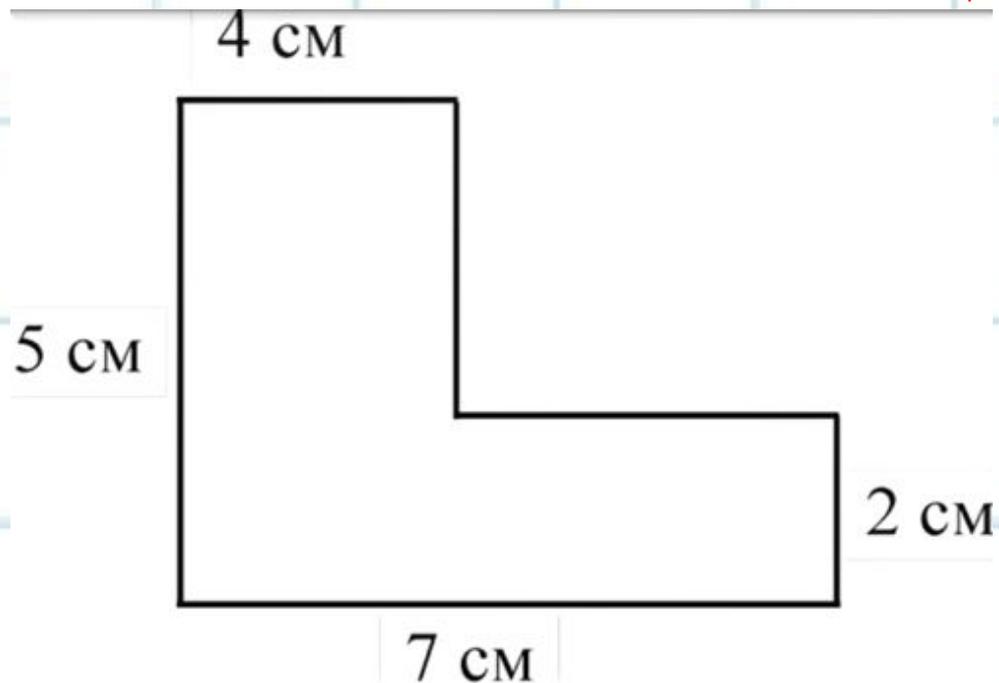
«4» - 6, 7 ответов

«3» - 5 ответов

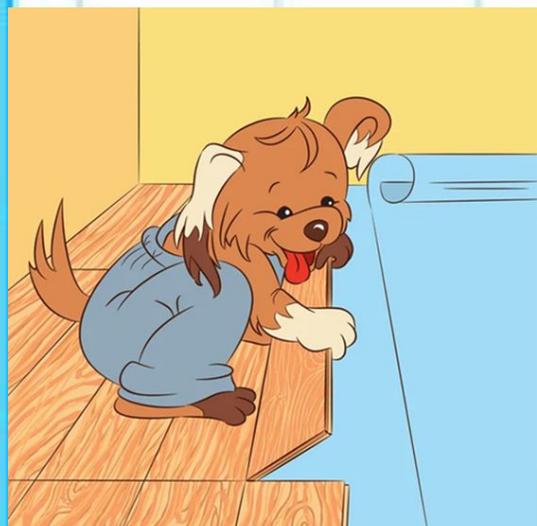
«2» - менее 5 ответов



## Задача №2



*Сколько упаковок паркетной доски для застилки пола в данном помещении, если размер доски 200 см х 13 см и она продается в упаковке по 8 штук? Сколько метров плинтуса понадобится, если ширина двери 3 м?*

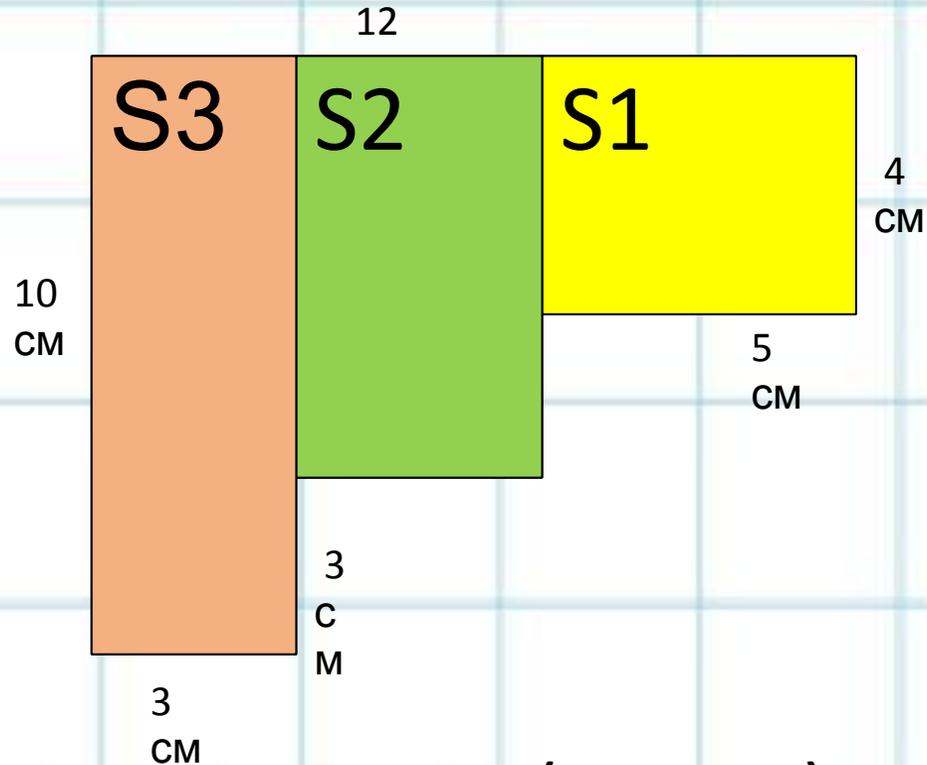


# Решение

- $S_{\text{доски}} = 200 \text{ мм} * 13 \text{ мм} = 2600 \text{ мм}^2$ ,  $S_{\text{комнаты}} = S_1 + S_2$ ,
- $S_1 = 4 * 5 = 20$ ,  $S_2 = 3 * 2 = 6$ ,  $S_{\text{комнаты}} = 20 + 6 = 26 \text{ м}^2$
- $n = 26000000 : 2600 = 10\ 000$  досок, тогда нам нужно купить 1 250 пачек паркета
- $P = 7 + 5 + 4 + 3 + 3 + 2 = 24 \text{ м}$ , т.к. дверь 3 м, то нам нужно купить  $24 - 3 = 21 \text{ м}$  плинтуса
- Ответ: 1250 пачек паркета, 21 м плинтуса.



# Задача №3



S - ?

Решение

$$S1 = 4 \cdot 5 = 20 \text{ (см. кв.)}$$

$$S2 = (10 - 3) \cdot (12 - 5 - 3) = 28 \text{ (см. кв.)}$$

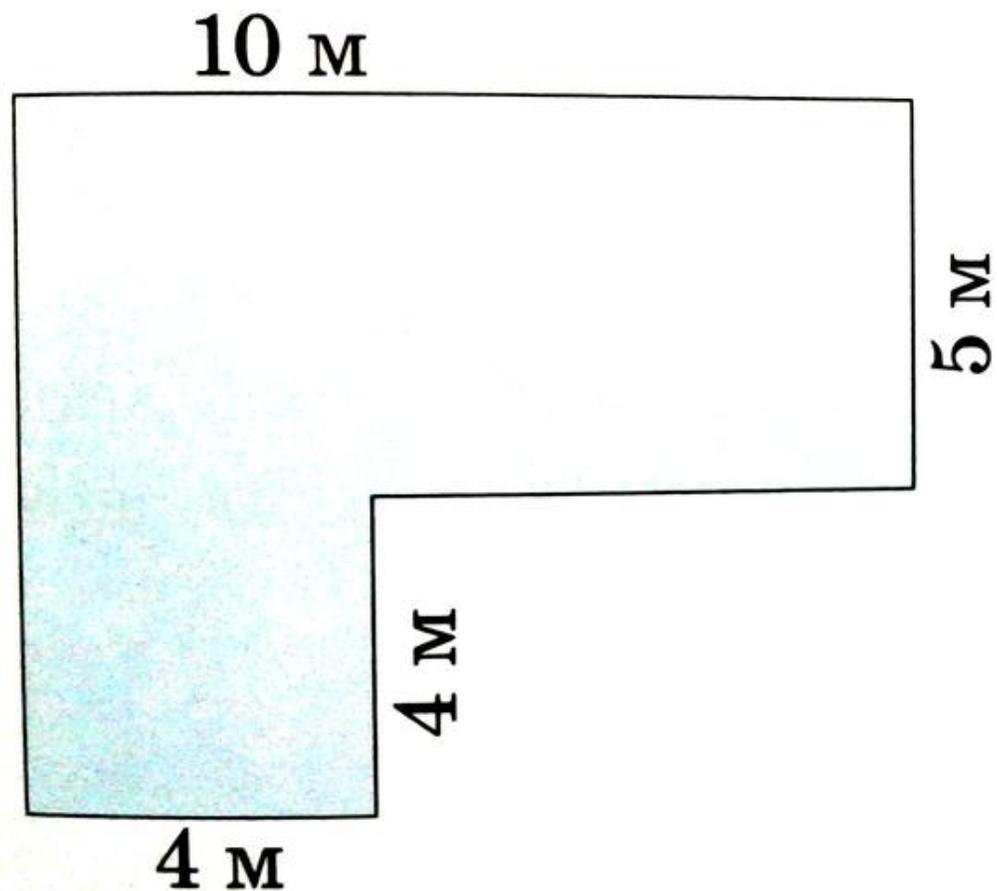
$$S3 = 3 \cdot 10 = 30 \text{ (см. кв.)}$$

$$S = 20 + 28 + 30 = 78 \text{ (см. кв.)}$$

# Задача №4

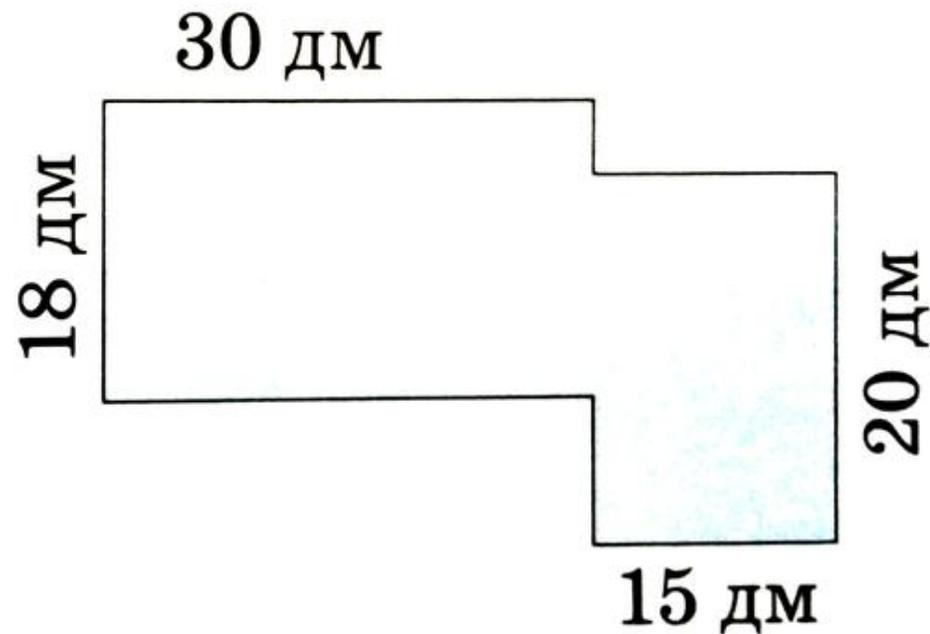
## 1 вариант

Найди площадь фигур.



# Проверь себя!

## 2 вариант

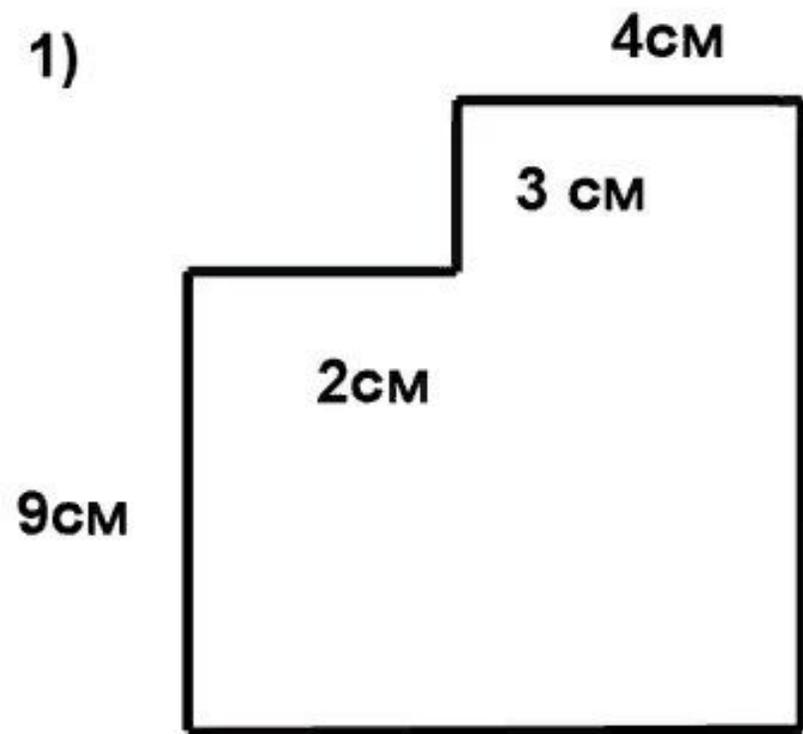


# Домашнее задание:

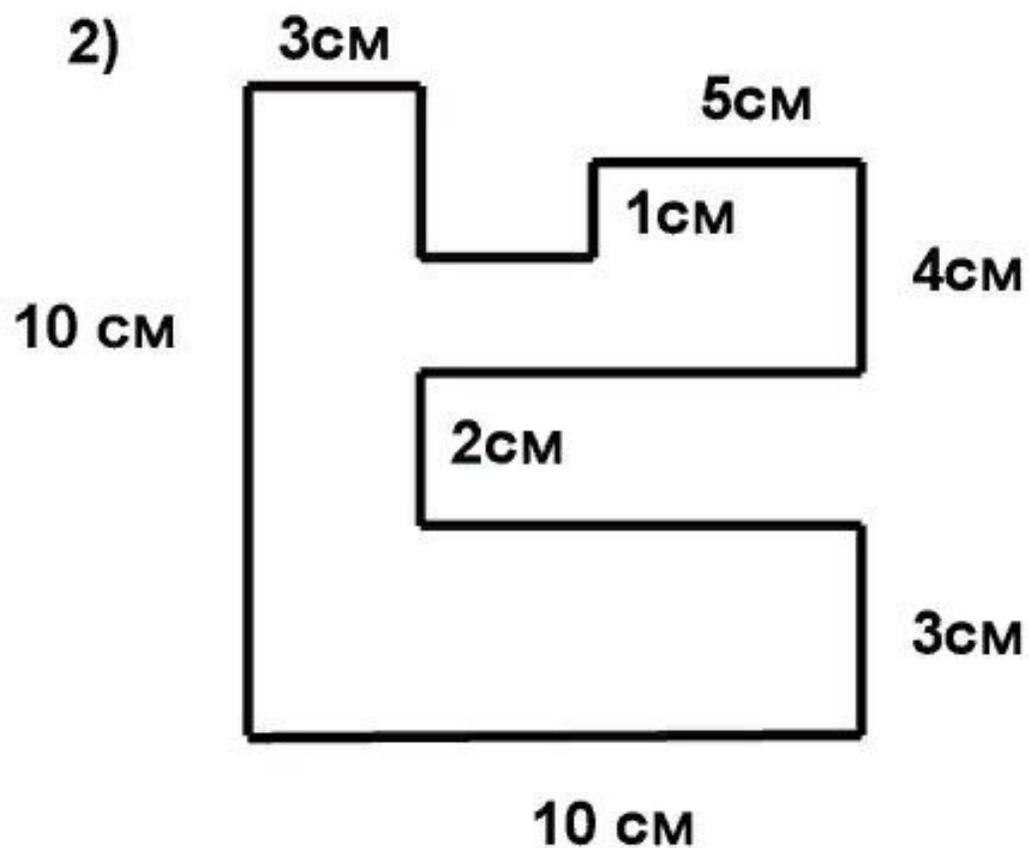
## Задача №1

Вычислите площадь фигуры, изображенной на рисунке:

1)



2)



## Задача №2

Определите, сколько надо краски, чтобы покрасить пол, имеющий форму фигуры, изображенной на рисунке, если на  $1\text{ м}^2$  требуется  $105\text{ г}$  краски?

Сколько банок краски потребуется, если она продается в банках по  $1,5\text{ кг}$  в каждой?

