



ПЕРИМЕТР И ПЛОЩАДЬ

Учитель начальных классов
ГБОУ СОШ № 335
Фомичева Ирина Николаевна

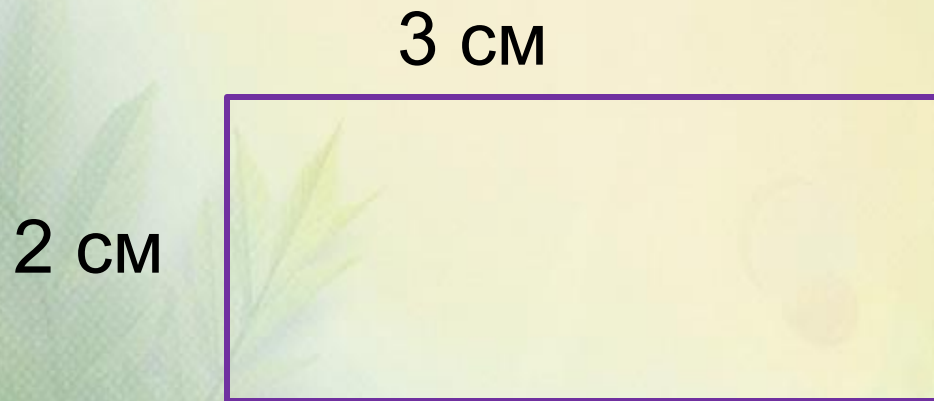
ПЕРИМЕТР



Что такое **периметр**?

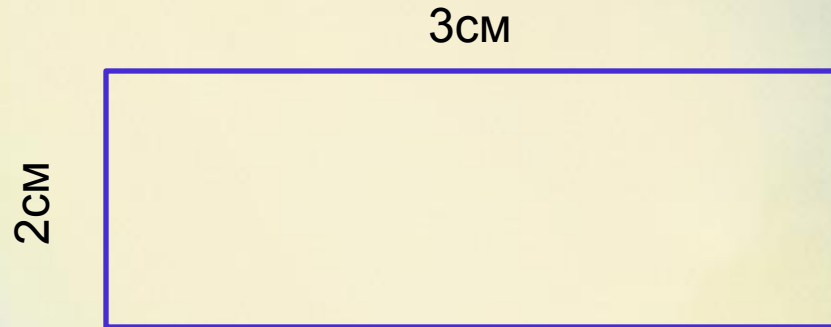
Периметр – это сумма всех длин сторон многоугольника.

Периметр обозначается буквой латинского алфавита – **P** (пэ), измеряется в **мм, см, дм, м, км**.



**Чему равен периметр
прямоугольника?**

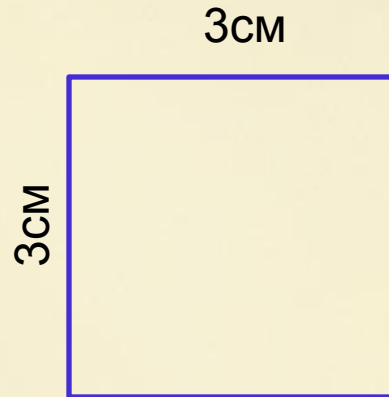
Периметр прямоугольника



$$\begin{aligned} 3\text{см} + 2\text{см} + 3\text{см} + 2\text{см} &= \\ &= (3\text{см} + 2\text{см}) \cdot 2 = 10\text{см} \end{aligned}$$

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

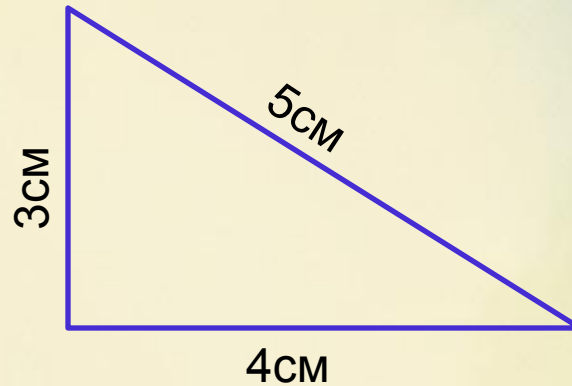
Периметр квадрата



$$\begin{aligned} 3\text{см} + 3\text{см} + 3\text{см} + 3\text{см} &= \\ &= 3\text{см} \cdot 4 = 12\text{см} \end{aligned}$$

$$P = a \cdot 4$$

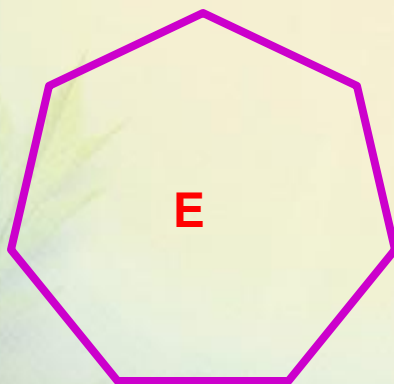
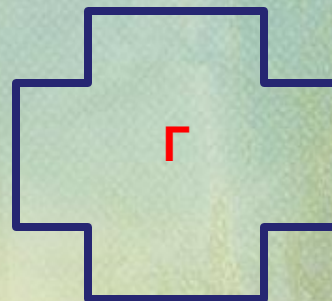
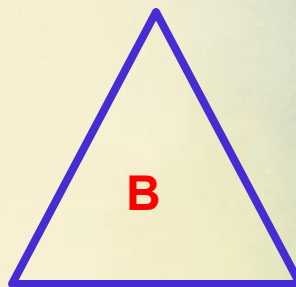
Периметр треугольника



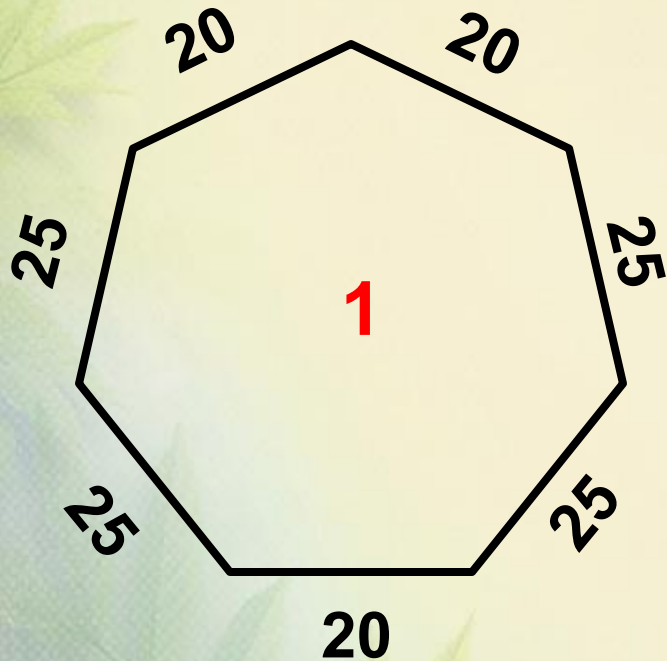
$$\begin{aligned} 3\text{cm} + 4\text{cm} + 5\text{cm} &= \\ &= 12\text{cm} \end{aligned}$$

$$P = a + b + c$$

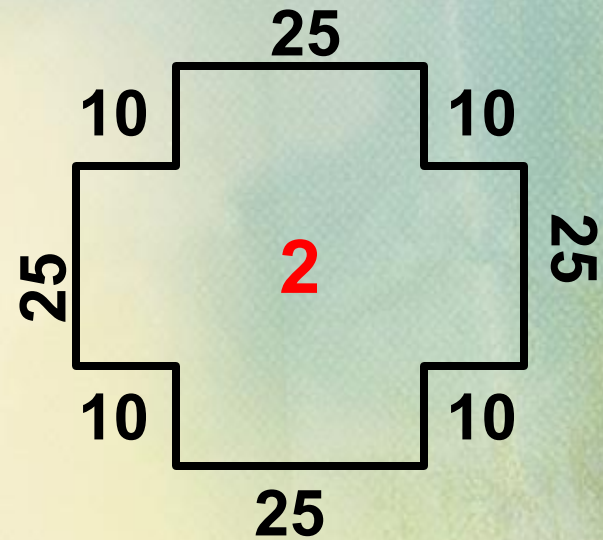
Назови каждый многоугольник



Практическая работа № 1



P=?



P=?

Проверь:

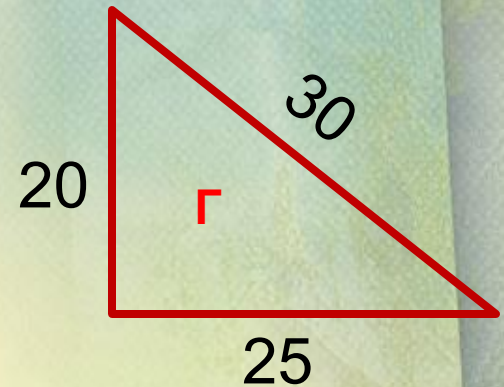
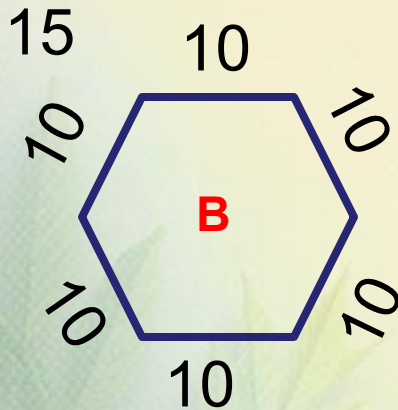
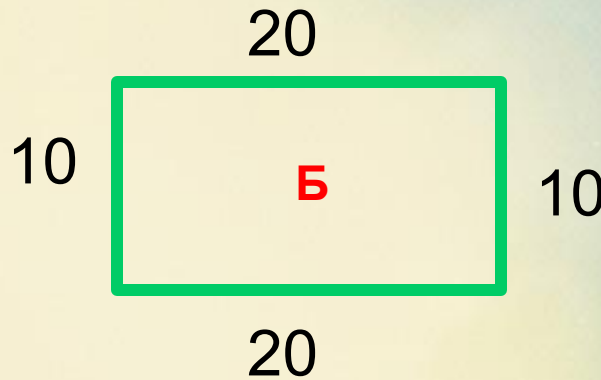
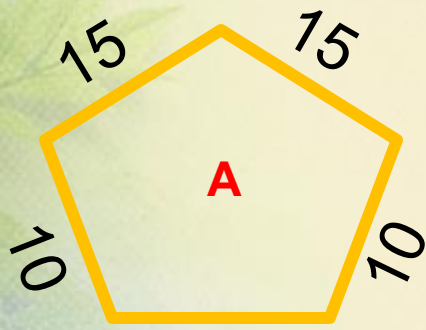
$$P=25 \times 4 + 20 \times 3 = 160 \text{ (см)}$$

$$P=25 \times 4 + 10 \times 8 = 180 \text{ (см)}$$

Ответ: P=160 см

Ответ: P=180 см

Практическая работа № 2



1. У каких фигур одинаковый периметр?
2. У каких фигур в каждой паре периметр меньше: Аи В, Б и Г?

1. $P_B = P_B$

Проверь:

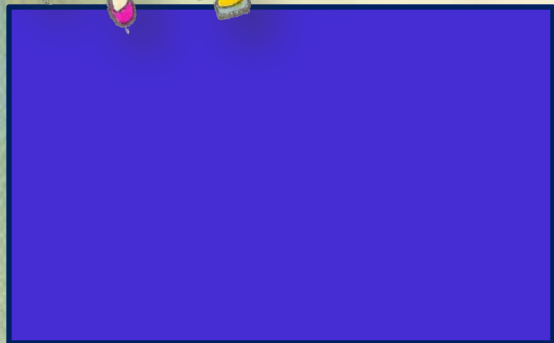
2. $B < A, B < G$

Сколько всего треугольников?

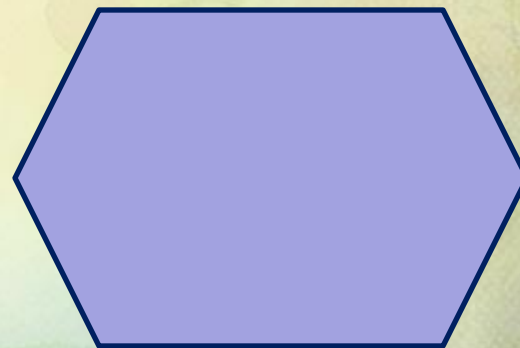


10

ПЛОЩАДЬ



S



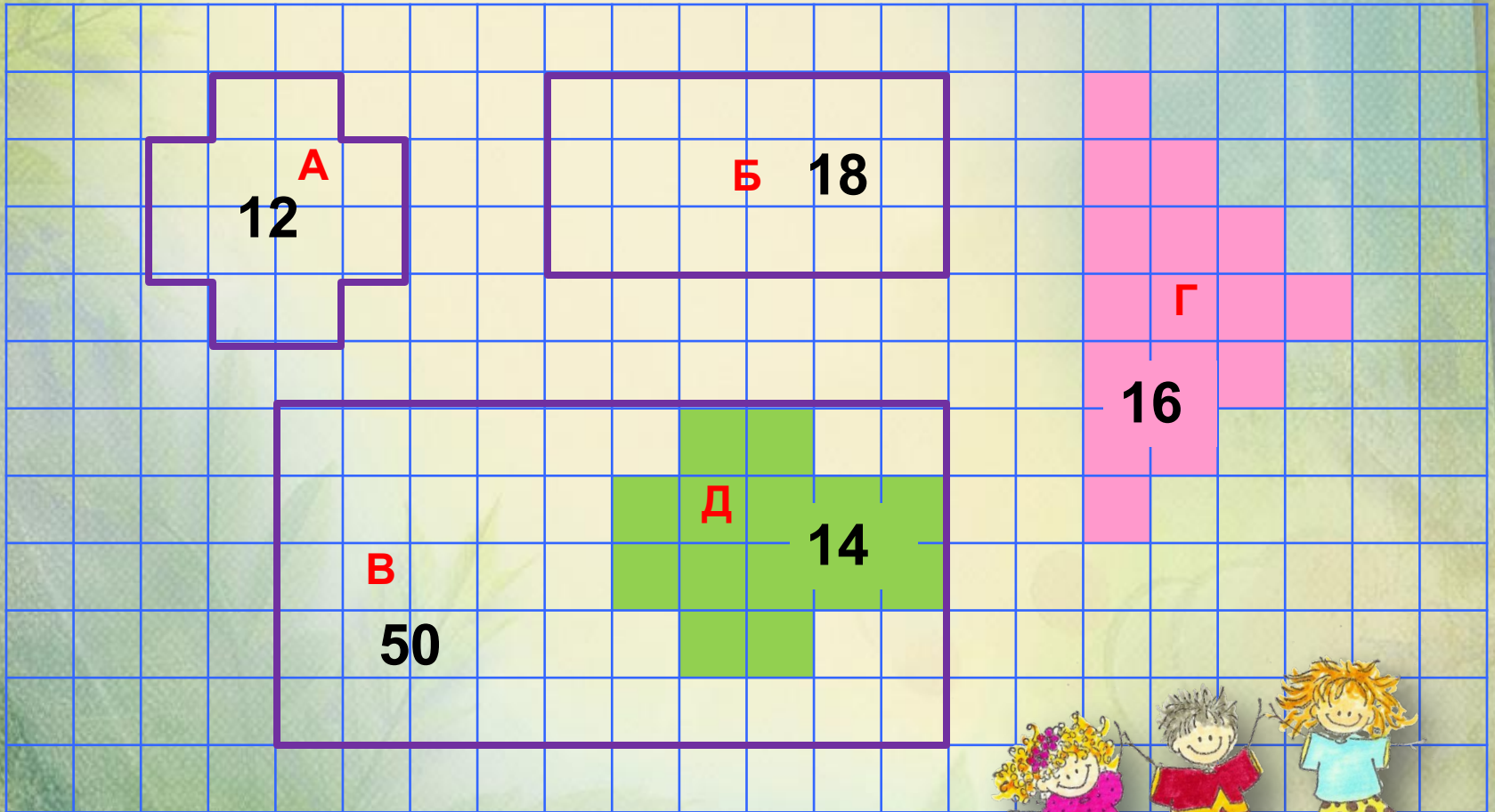
Площадь фигур измеряют единичными квадратами.

Площадь фигуры равна числу единичных квадратов, составляющих фигуру.

Площадь квадрата со стороной 1 см равна 1 квадратному сантиметру (1см^2).

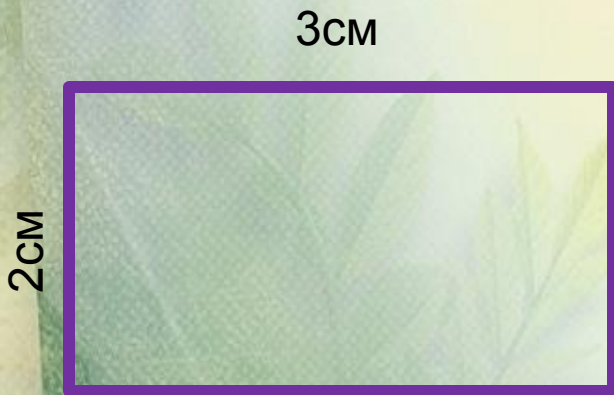
Площадь обозначается буквой латинского алфавита **S** (эс), измеряется в мм^2 , см^2 , дм^2 , м^2 , км^2 .

Определи площадь фигур в клетках



Как найти площадь?

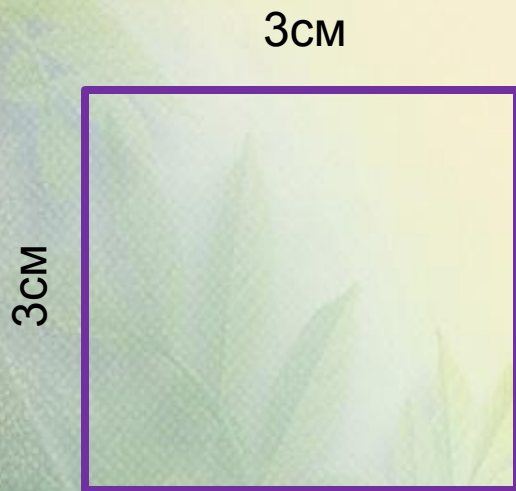
Площадь прямоугольника можно найти, умножив его длину на ширину.



Площадь прямоугольника
 $3\text{см} \cdot 2\text{см} = 6\text{ см}^2$

$$S = a \cdot b$$

Площадь **квадрата** равна произведению двух сторон или же квадрату его стороны.

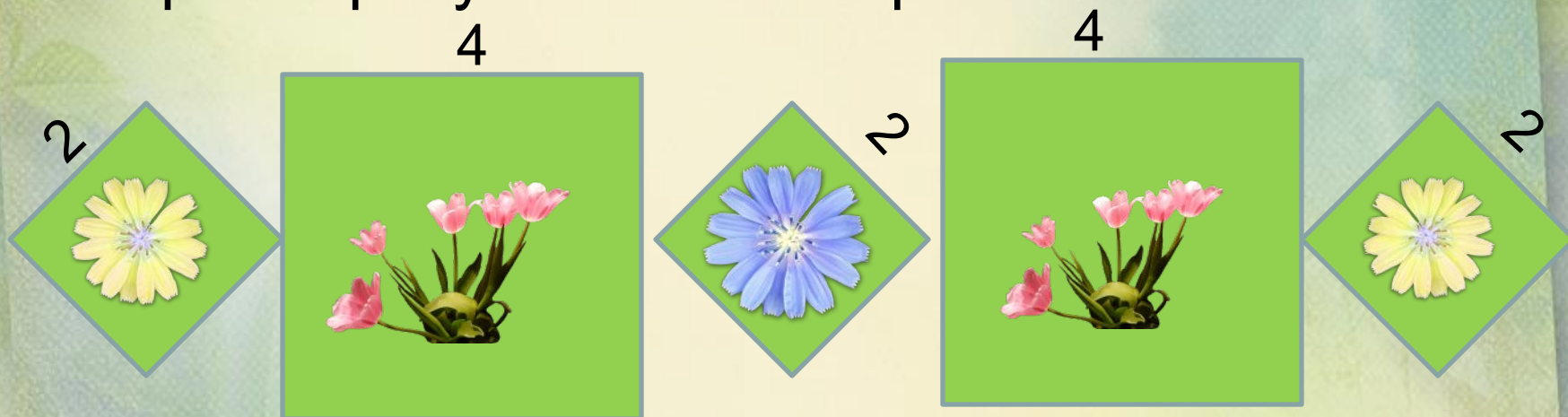


Площадь квадрата
 $3\text{см} \cdot 3\text{см} = 9\text{ см}^2$

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

Практическая работа № 1

Перед тобой план клумбы городского парка.
Её размеры указаны в метрах.



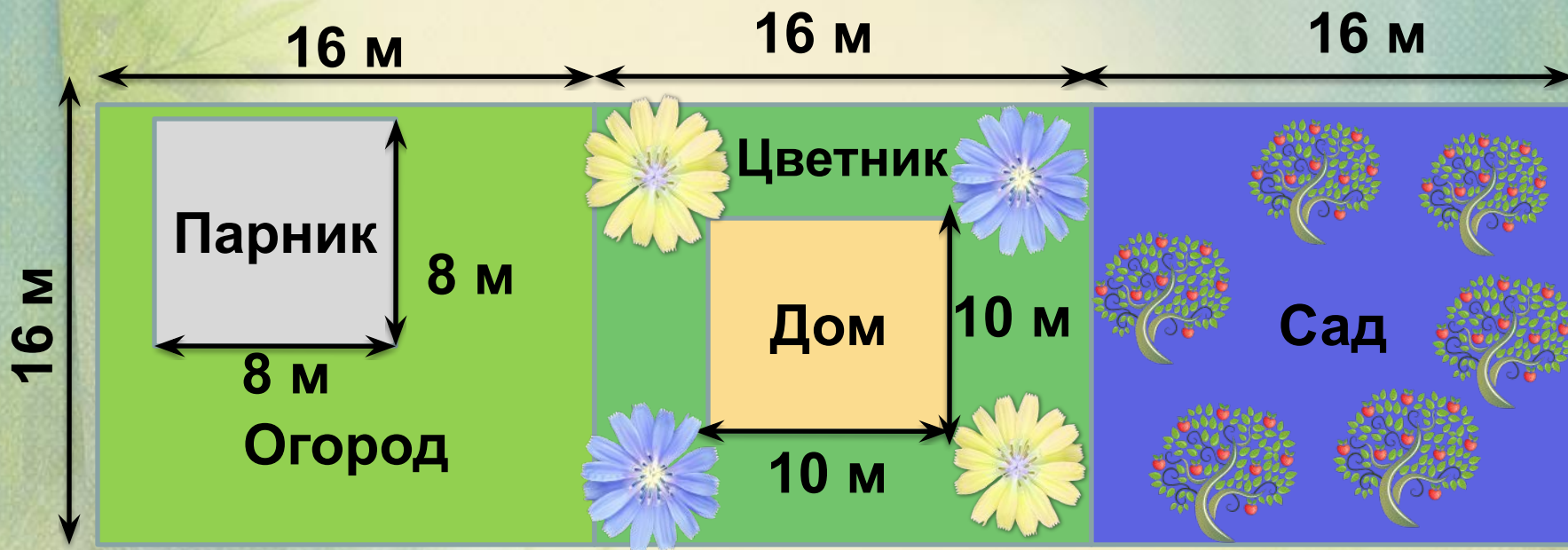
Вычисли площадь отдельной клумбы.
Узнай чему равна площадь всей клумбы?

Проверь:

$$S = 2 \times 2 + 4 \times 4 + 2 \times 2 + 4 \times 4 + 2 \times 2 = 44 (\text{м}^2)$$

Практическая работа № 2

Перед тобой план земельного участка .



Вычисли в квадратных метрах:

1 вариант

1. Площадь сада.
2. Площадь парника.
3. Площадь огорода.
4. Площадь огорода (без парника).

2 вариант

1. Площадь сада.
2. Площадь дома.
3. Площадь цветника.
3. Площадь цветника (без дома).

Проверь:

1 вариант

1. Площадь сада.

$$S = 16 \times 16 = 256 \text{ (м}^2\text{)}$$

2. Площадь парника

$$S = 8 \times 8 = 64 \text{ (м}^2\text{)}$$

3. Площадь огорода.

$$S = 16 \times 16 = 256 \text{ (м}^2\text{)} -$$

весь огород.

4. Площадь огорода без парника.

$$S = 256 - 64 = 192 \text{ (м}^2\text{)}$$

2 вариант

1. Площадь сада.

$$S = 16 \times 16 = 256 \text{ (м}^2\text{)}$$

2. Площадь дома.

$$S = 10 \times 10 = 100 \text{ (м}^2\text{)}$$

3. Площадь цветника.

$$S = 16 \times 16 = 256 \text{ (м}^2\text{)} -$$

весь участок

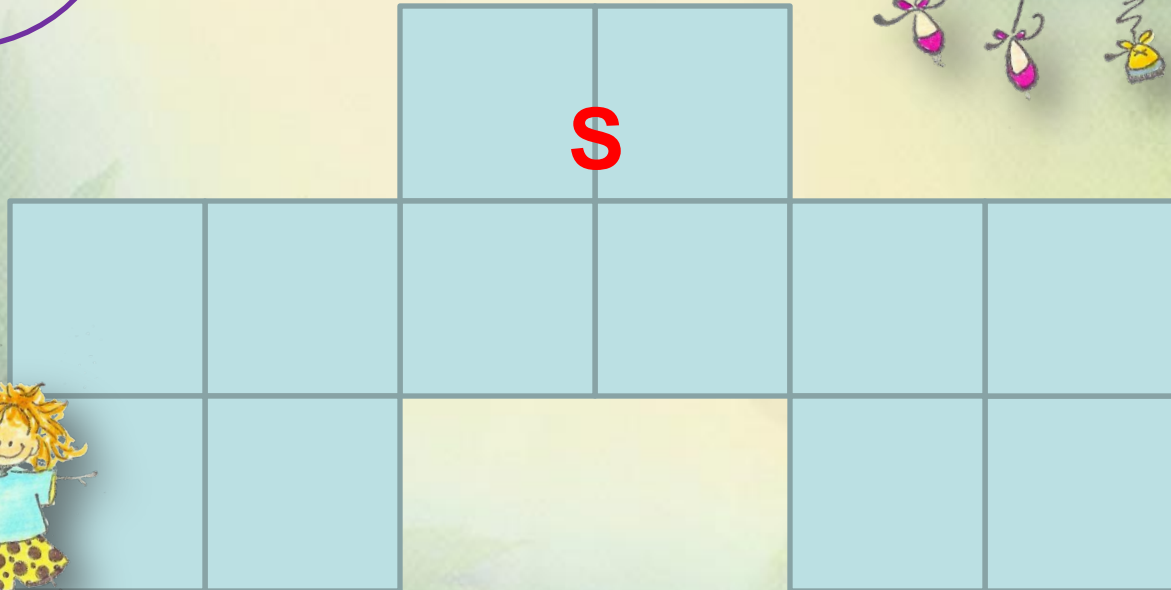
4. Площадь цветника без дома.

$$S = 256 - 100 = 156 \text{ (м}^2\text{)}$$

Сколько всего квадратов?

15

?



Картинки с сайта:

<http://lenagold.ru/fon/clipart/alf.html>

- И. И. Аргинская, Е.И.Ивановская, С.Н.Кормишина -
учебник «Математика», 3 класс,
Издательство «Учебная литература» ОАО «Московские
учебники», 2010 год.