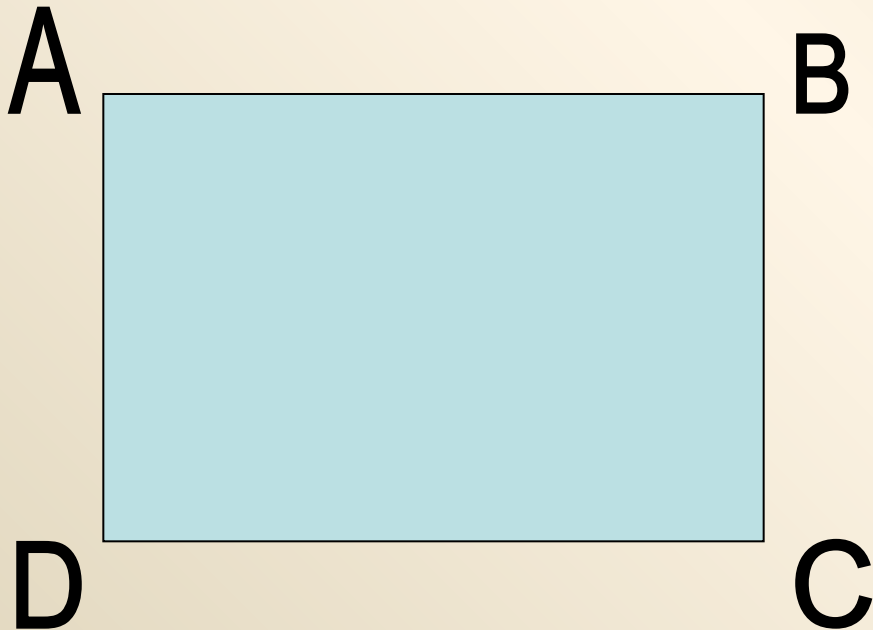


Прямоугольники

Прямоугольник – это
четырёхугольник, у которого все
углы являются прямыми.



Прямоугольник имеет
четыре вершины,
которые обозначаются
большими
латинскими буквами.

У прямоугольника четыре стороны.

Важным свойством прямоугольника является равенство противоположных сторон.



**AB, BC, CD, AD – стороны
прямоугольника ABCD**

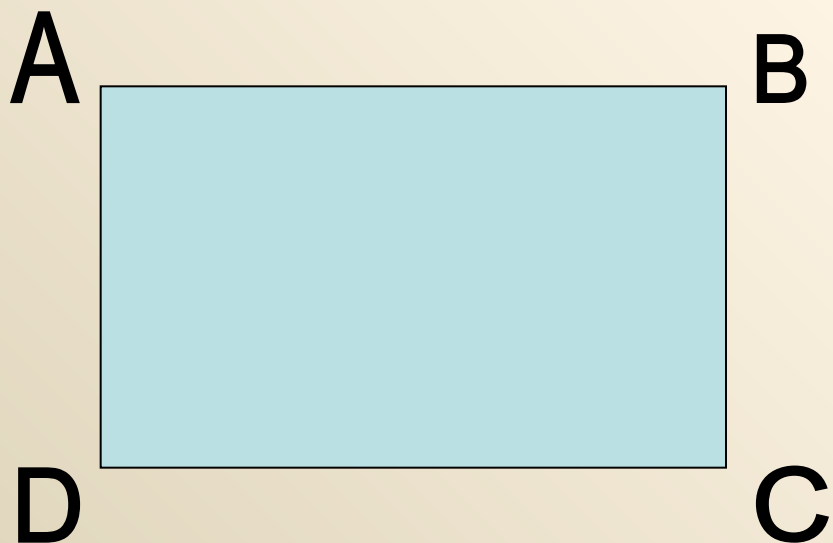
$$AB = CD$$

$$AD = BC$$

**Чтобы найти периметр прямоугольника,
надо сложить длины двух соседних сторон и
сумму увеличить в два раза.**

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

**Площадь прямоугольника находится по
формуле: $S = a \cdot b$**

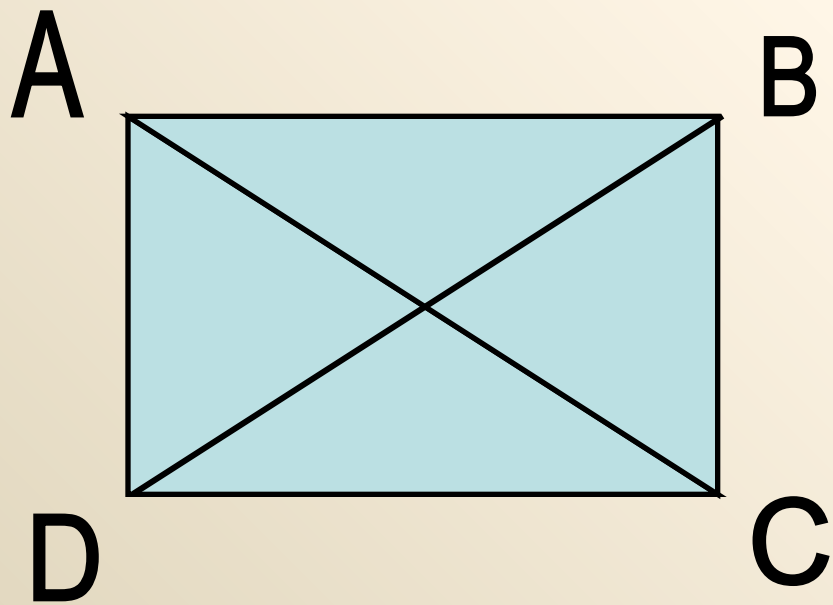


$$P = 2 \cdot (AB + BC)$$

$$S = AB \cdot BC$$

Диагональ – это отрезок,
соединяющий две несоседние
вершины.

В любом прямоугольнике имеется две диагонали.



AC и BD – диагонали
прямоугольника **ABCD**

Диагональ делит
прямоугольник на два
равных треугольника.

Квадрат – это прямоугольник,
у которого все стороны
являются равными.



a

$$P = 4 \cdot a$$

$$S = a \cdot a$$

Решите устно:

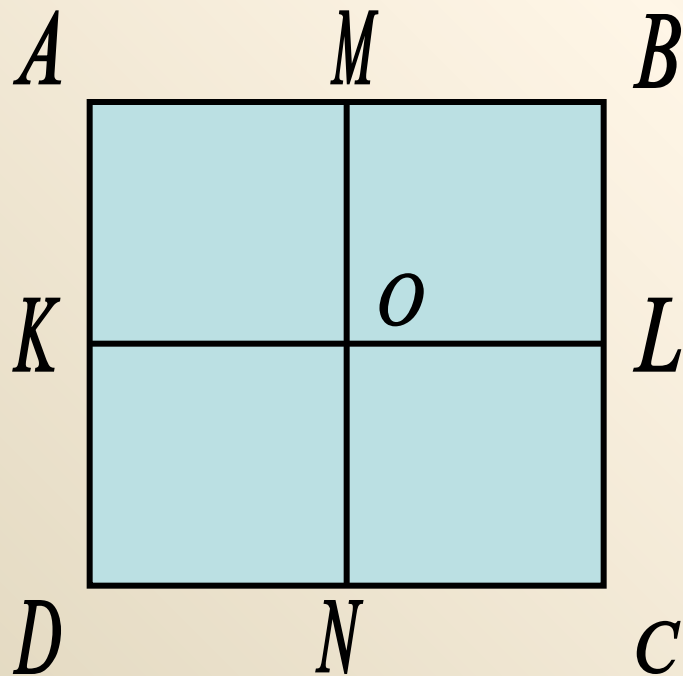
- Найдите периметр квадрата со стороной 3 см.
- Найдите площадь прямоугольника со сторонами 6 см и 2 см.
- Найдите площадь квадрата со стороной 1 см.
- Найдите периметр прямоугольника, если его длины его сторон 4 см и 3 см.
- Найдите сторону квадрата, периметр которого 8 см.
- Площадь прямоугольника 16 см^2 , какими могут быть длины его сторон?

**Решить задачу и записать решение
в тетради.**

Дан прямоугольник $PLKM$, в котором длина стороны LK равна 8 см, что в 2 раза длиннее стороны KM .

Найдите длину сторон прямоугольника, постройте его, вычислите периметр и площадь данной фигуры.

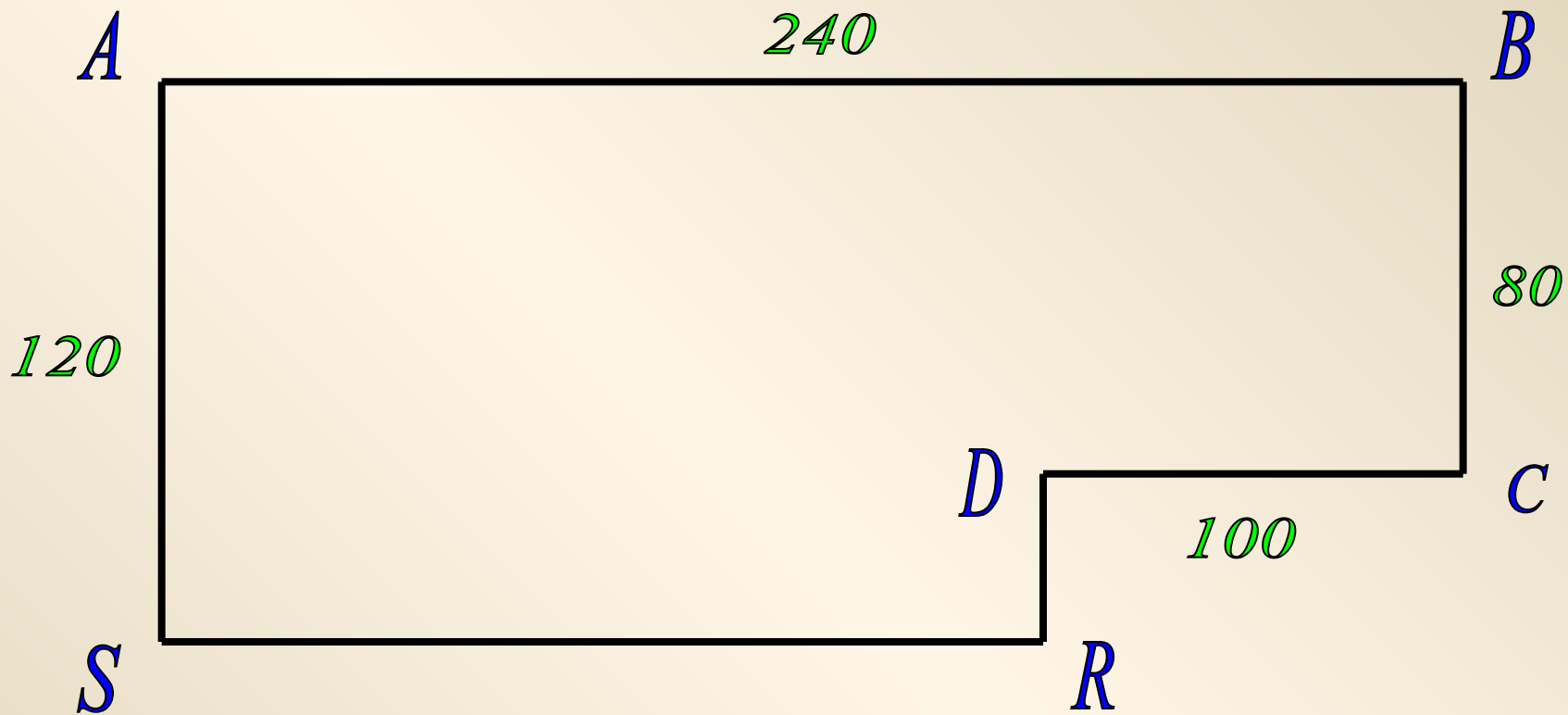
Решить задачу по чертежу:



Назвать все
прямоугольники и
квадраты на данном
рисунке.

Чего больше на данном
рисунке – прямоугольников
или квадратов?

На сколько?



**Найдите площадь и периметр фигуры,
изображенной на чертеже.**

Постарайтесь найти разные способы.

Домашнее задание:

Выучить определения и формулы;

№ 194 (а),

№ 197,

№ 203 (а).