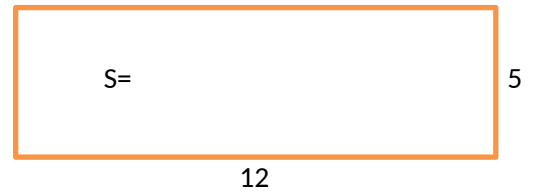
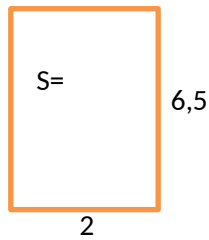
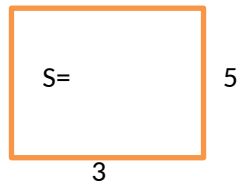
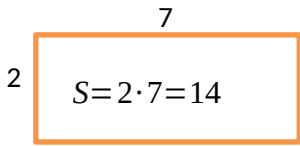


# Площадь параллелограмма

## 1. Вспоминаем

1) Площадь прямоугольника равна произведению длин его соседних сторон:  
Найди площади прямоугольников



## 2. Изучаем

Для нахождения площади параллелограмма, необходимо вспомнить, что такое высота параллелограмма.

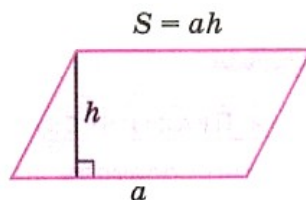
Это перпендикуляр (под углом  $90^\circ$ ), проведённый из любой точки стороны параллелограмма к прямой, содержащей противоположную сторону. Обычно высоту проводят из вершины параллелограмма. Так как параллелограмм имеет две пары параллельных сторон, то он имеет высоты двух различных длин.

Высота BE, короче

высоты BF.

**Площадь параллелограмма равна произведению высоты и стороны, к которой проведена высота.**

Если обозначить сторону через  $a$ , высоту — через  $h$ , то:



Просто умножаем высоту на ту сторону, на которую эта высота опущена. И помним, что противоположные стороны параллелограмма равны.

## 3. Решаем

№7.° Найдите площадь параллелограмма, сторона которого равна 14 см, а проведенная к ней высота — 6 см.

№8.° Вычислите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке 217 (размеры даны в сантиметрах).

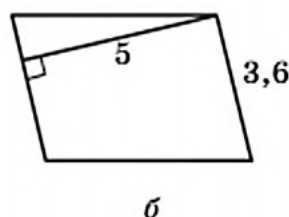
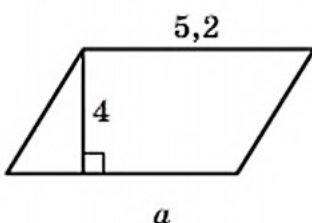
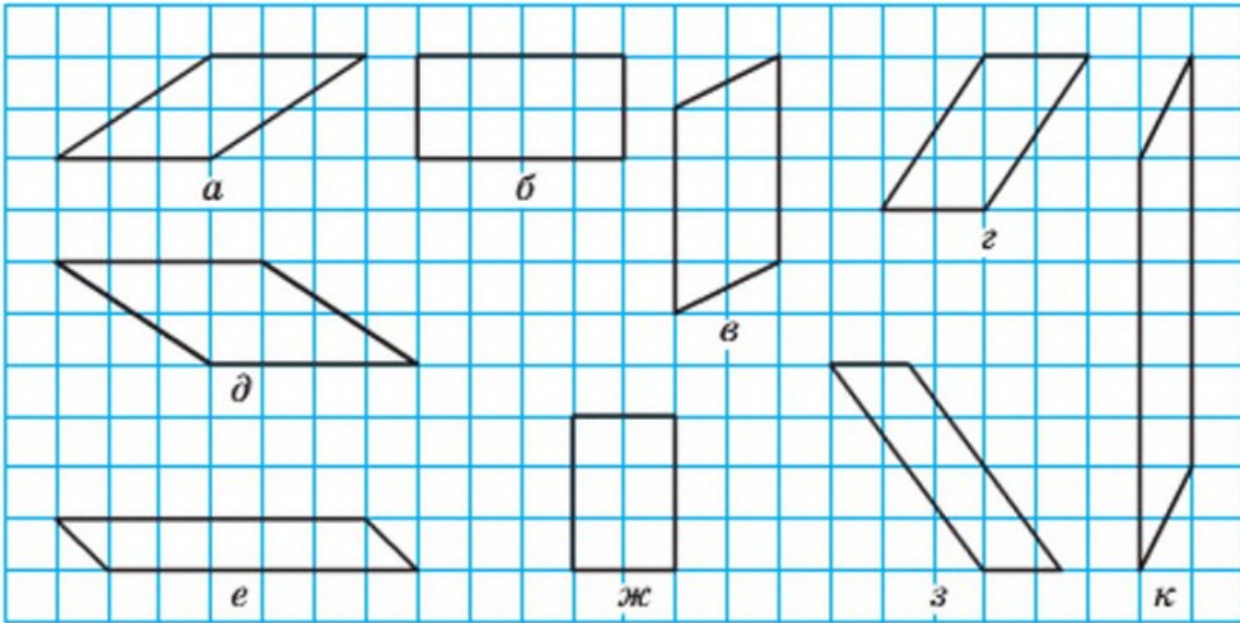


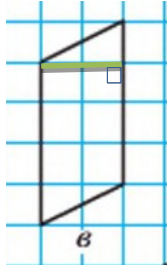
Рис. 217

№3. Найдите площади параллелограммов, изображённых на рисунке.



Рассмотрим параллелограмм под буквой в:

Проведём высоту. Здесь удобнее всего это сделать так:



Полученная высота равна 2 клеточкам, а вот сторона, на которую мы эту высоту опустили, равна 4 клеточкам =>

$$S_в = 2 \cdot 4 = 8 \text{ ед}^2$$