

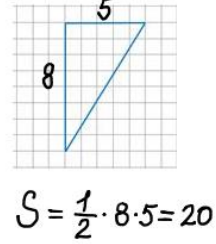
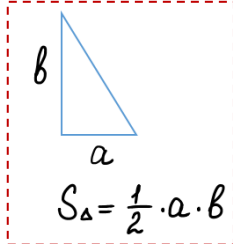
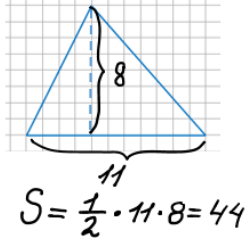
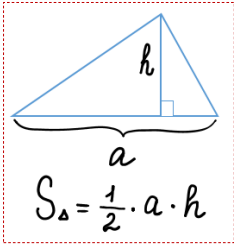
РЛ. Площадь треугольника в заданиях ОГЭ.

ФИ _____ класс _____

Запомни!

Образец

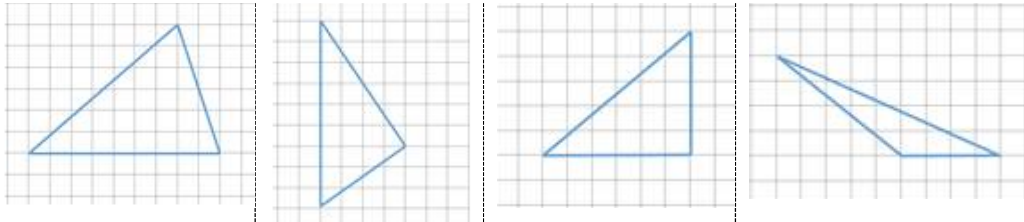
Образец



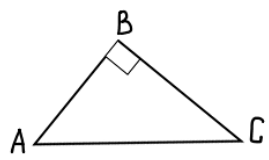
Площадь треугольника равна половине произведения основания на высоту

Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения катетов

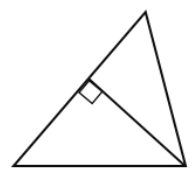
1. Найди площадь треугольников, изображенных на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



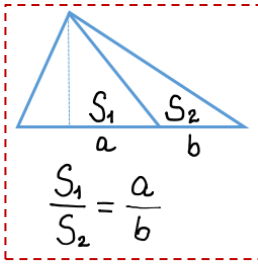
2. Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 10. Найдите площадь этого треугольника.



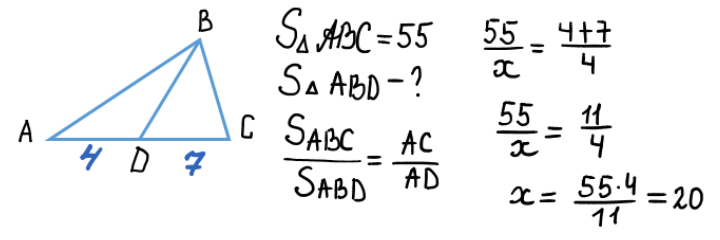
3. Сторона треугольника равна 16, а высота, проведенная к этой стороне, равна 19. Найдите площадь этого треугольника.



Запомни!

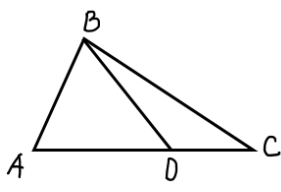


Образец.

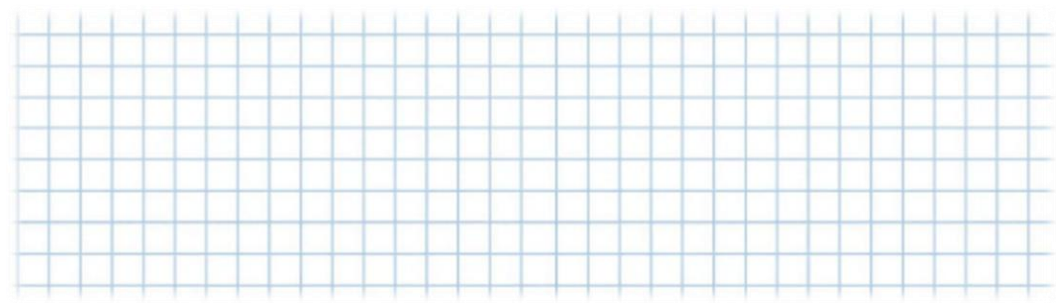
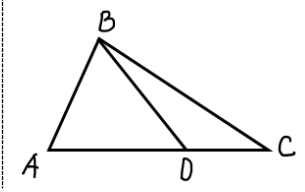


Если высоты двух треугольников равны, то их площади относятся, как основания.

4. На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что, AD = 2, DC = 7. Площадь треугольника ABC равна 27. Найдите площадь треугольника BCD.

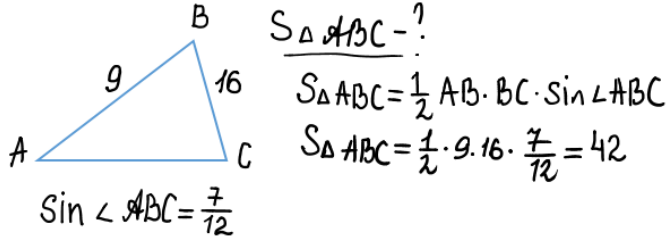
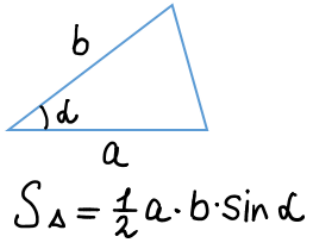


5. На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD=2, DC=13. Площадь треугольника ABC равна 75. Найдите площадь треугольника ABD.



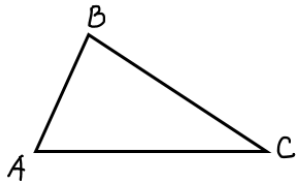
Запомни!

Образец

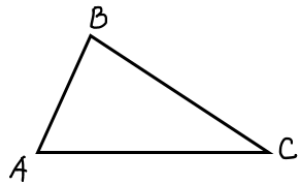


Площадь треугольника равна половине произведения двух его сторон на синус угла между ними.

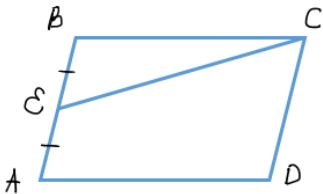
6. В треугольнике ABC известно, что $AB = 12$, $BC = 15$, $\sin \angle ABC = \frac{4}{9}$.
Найдите площадь треугольника ABC.



7. В треугольнике ABC известно, что $AB = 15$, $BC = 8$, $\sin \angle ABC = \frac{5}{6}$.
Найдите площадь треугольника ABC.



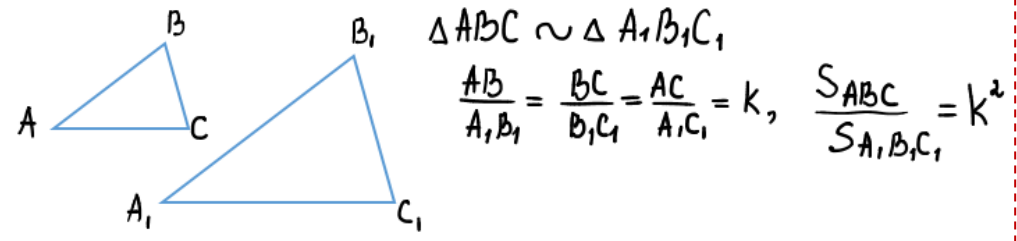
8. Площадь параллелограмма ABCD равна 132. Точка E – середина стороны AB. Найдите площадь треугольника CBE.



Подсказка.

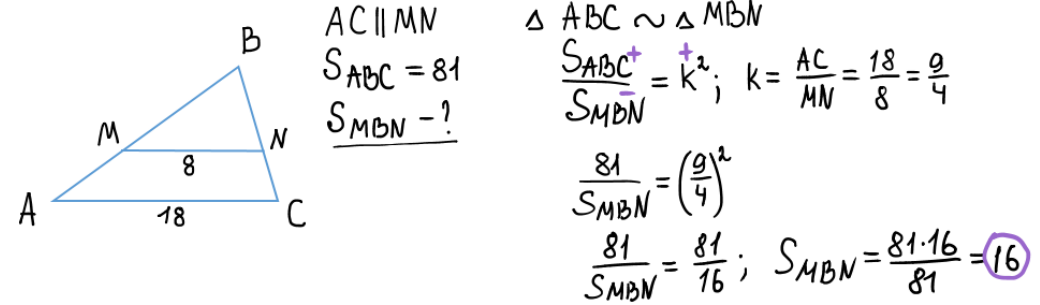
1. Отметьте точку K на середине стороны CD.
2. Проведите отрезки EK, АК.
3. Сколько получилось равных треугольников?

Запомни!



Отношение площадей двух подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия.

Образец



9. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно $AC = 36$, $MN = 27$.
Площадь треугольника ABC равна 96. Найдите площадь треугольника MBN.

10. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, $AC = 48$, $MN = 40$.
Площадь треугольника MBN равна 50. Найдите площадь треугольника ABC.