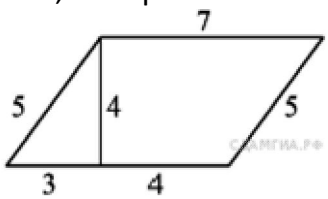
№11. Площади фигур

1. В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — $10\sqrt{3}$, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 60^0. Найдите площадь ромба, *деленную на* $\sqrt{3}$
2. Найдите площадь кругового сектора, если длина ограничивающей его дуги равна 6π, угол сектора равен 120^0, а радиус круга равен 9. В ответ укажите число, *деленное на* π.
3. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10, а один из острых углов равен 45^0. Найдите площадь треугольника.
4. В прямоугольнике одна сторона равна 6, а диагональ равна 10. Найдите площадь прямоугольника.
5. В треугольнике одна из сторон равна 10, а опущенная на нее высота — 5. Найдите площадь треугольника.
6. Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а основание — 6. Найдите площадь треугольника.
7. В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12. Найдите площадь прямоугольника.
8. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



9. Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30°. Найдите площадь ромба.
10. В треугольнике одна из сторон равна 12, другая равна 10, а тангенс угла между ними равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь треугольника