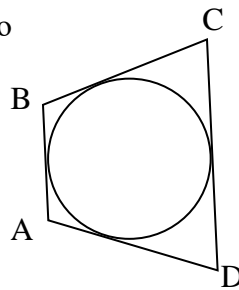


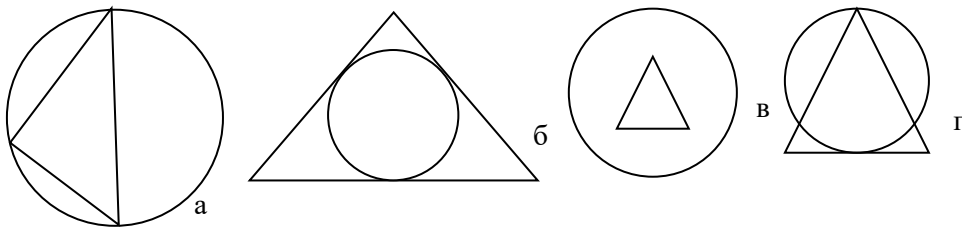
Тест по теме: «Вписанная и описанная окружности» (8 класс)

1 вариант

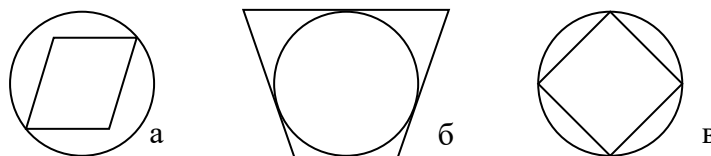
1. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется \_\_\_\_\_.
2. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то многоугольник называется \_\_\_\_\_.
3. Вокруг четырехугольника можно описать окружность, если \_\_\_\_\_.
4. Около любого треугольника можно \_\_\_\_\_.
5. Угол А четырехугольника ABCD, вписанного в окружность, равен  $48^\circ$ . Найдите угол С этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.
6. Чему равна в вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов? \_\_\_\_\_
7. Для того, чтобы в выпуклый четырехугольник можно было вписать окружность, какое должно выполняться равенство.



8. Описанная около треугольника окружность изображена на рисунке:



9. Вписанная в четырехугольник окружность изображена на рисунке:



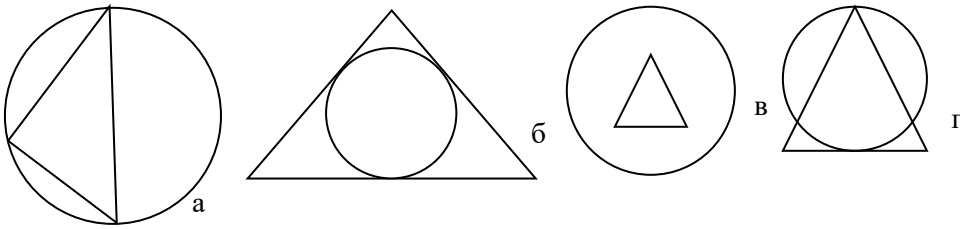
10. В треугольник можно вписать \_\_\_\_\_.

11. Около окружности описана трапеция, периметр которой равен 84. Найдите длину её средней линии.

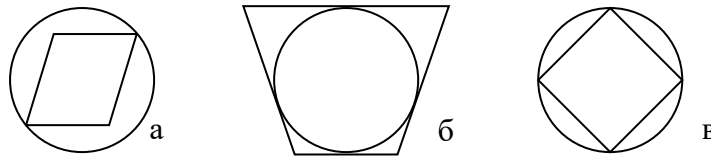
Тест по теме: «Вписанная и описанная окружности» (8 класс)

2 вариант

1. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то многоугольник называется \_\_\_\_\_.
2. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется \_\_\_\_\_.
3. В \_\_\_\_\_ четырехугольник \_\_\_\_\_ можно \_\_\_\_\_ вписать \_\_\_\_\_ окружность, \_\_\_\_\_ если \_\_\_\_\_.
4. В любой треугольник можно \_\_\_\_\_.
5. В любом описанном четырехугольнике суммы противоположных сторон \_\_\_\_\_.
6. Вписанная в треугольник окружность изображена на рисунке:



7. Описанная около четырехугольника окружность изображена на рисунке:



8. Около треугольника можно описать \_\_\_\_\_.
9. Около окружности описана трапеция, периметр которой равен 76. Найдите длину её средней линии.
10. Угол А четырехугольника ABCD, вписанного в окружность, равен  $100^\circ$ . Найдите угол С этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.
11. Для того, чтобы вокруг выпуклого четырехугольника можно было описать окружность, какое должно выполняться равенство?

