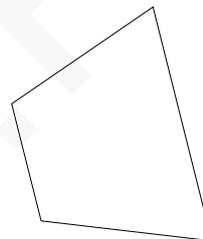


Тест по теме: «Вписанная и описанная окружности» (8 класс)

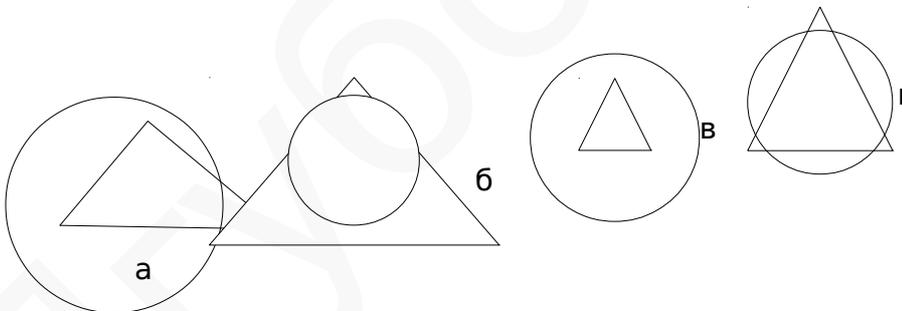
1 вариант

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. Центр окружности, описанной около треугольника, лежит в точке пересечения _____.
6. Центром вписанной в треугольник окружности является точка пересечения:
 - Биссектрис треугольника
 - Высот треугольника
 - Медиан треугольника
 - Серединных перпендикуляров к сторонам треугольника.

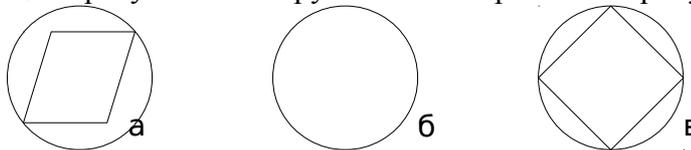
- В
7. Для того, чтобы в выпуклый четырехугольник можно было вписать окружность, должно выполняться следующее равенство:
- А
- $DA + BC = AD + CD$; - $AB + CD = BC + AD$;
 - $AB + AD = BC + CD$; - $AD \cdot BC = AB \cdot CD$.



8. Описанная около треугольника окружность изображена на рисунке:



9. Вписанная в четырехугольник окружность изображена на рисунке:



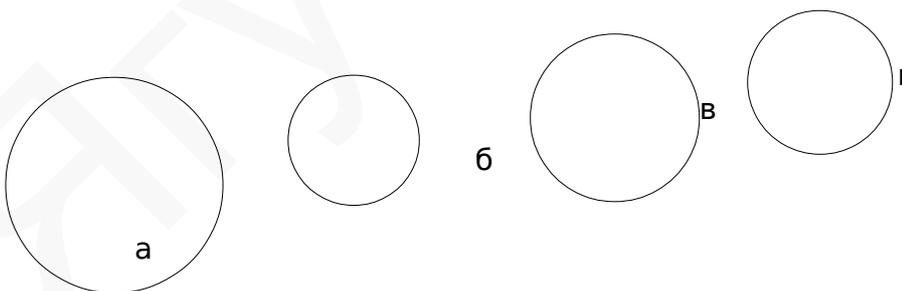
10. В треугольник можно вписать только _____.

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

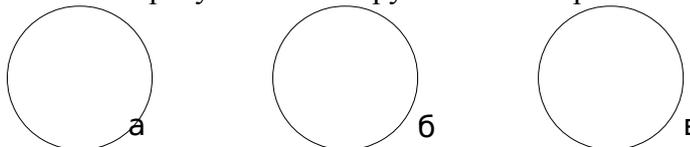
2 вариант

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. Центр окружности, вписанной в треугольник, лежит в точке пересечения _____.
6. Центром описанной около окружности треугольника является точка пересечения:
 - Высот треугольника
 - Серединных перпендикуляров к сторонам треугольника
 - Биссектрис треугольника
 - Медиан треугольника.
7. Для того, чтобы вокруг выпуклого четырехугольника можно было описать окружность, должно выполняться следующее равенство:

-	$\angle A + \angle B = \angle D + \angle C$;	-	$AB + CD = BC + AD$;
-	$\angle A + \angle C = \angle D + \angle B$;	-	$AD \cdot BC = AB \cdot CD$.
8. Вписанная в треугольник окружность изображена на рисунке:



9. Описанная около четырехугольника окружность изображена на рисунке:



10. Около треугольника можно описать только _____.