Тест

Тема: Длина окружности. Площадь круга. *Вариант 1*

1. Заполните пропуски(многоточия), чтобы получилось верное

BBIGHGOBIBGITTIO	
1.Если диаметр окружности равен 8 см, то её длина равна	
2. Если диаметр круга увеличить в 4 раза, то его площадь увеличится в	раз(а).
3.Площадь вписанного в окружность квадрата равно 36 см ² . Площадь круга равна	

2. Установите, истинны(+) или ложны(-) следующие высказывания.

- 1. Любой треугольник является правильным, если его стороны равны между собой.
- 2.Около любого правильного многоугольника можно описать окружность, и притом только одну.
- 3. Окружность, касающаяся всех сторон многоугольника, называется вписанной.
- 4. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется описанной.
- 5. Многоугольник называется правильным, если его все углы равны.
- 6.Окружность, вписанная в правильный многоугольник, касается каждой стороны многоугольника в ее середине.
- 7. Сторона правильного треугольника, вписанного в окружность, выражается через радиус этой окружности по формуле $a_3 = R\sqrt{3}$.
- 8. Длину окружности можно вычислить по формуле $C = \pi D$, где D-радиус окружности.
- 9.Площадь круга равна произведению квадрата его радиуса на π.
- 10.В любом описанном четырехугольнике суммы длин противоположных сторон равны.
- 11.Длина окружности диаметра 5 см равна 10π см.

ВРІСКАЗРІВАНИЕ

Вариант 2

1. Заполните пропуски(многоточия), чтобы получилось верное высказывание.

1. Если диаметр окружности равен 4 см, то его площадь равна	
2. Если диаметр круга уменьшить в 4 раза, то его площадь уменьшится в	раз(а).
3.Площадь вписанного в окружность правильного четырехугольника равно 72 см	² .
Площадь круга равна	

2. Установите, истинны(+) или ложны(-) следующие высказывания.

- 1. Любой треугольник является правильным, если его углы равны между собой.
- 2.В любой правильный многоугольник можно вписать окружность, и притом только одну.
- 3. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то многоугольник называется вписанным.
- 4. Многоугольник называется описанным, если все его стороны являются касательными к одной и той же окружности.
- 5. Многоугольник называется правильным, если его все его стороны равны между собой.
- 6. Каждая сторона правильного многоугольника, описанного около окружности, делится точкой касания пополам.
- 7.В любом вписанном четырехугольнике суммы противоположных углов равны 180°.
- 8. Сторона правильного четырехугольника, вписанного в окружность, по формуле a_4 = $R\sqrt{2}$.
- 9.Длина окружности равна произведению длины её диаметра на π .
- 10. Площадь круга можно вычислить по формуле $S = \frac{\pi D^2}{4}$, где D-диаметр круга.
- 11.Площадь круга радиуса 5 см равна 10π см².