

Тест по теме « Многоугольники».

1 вариант.

1. Через одну из вершин шестиугольника проведены все диагонали. Их число равно:
а) 6 б) 3 в) 5
г) 4.
2. Чему равна сумма внутренних углов выпуклого 5-угольника?
а) 900° б) 540° в) 720° г) 360°
3. Чему равен внутренний угол правильного 8-угольника?
а) 144° б) 125° в) 120° г) 135° .
4. Один из внутренних углов правильного n -угольника равен 150° . Найти число сторон этого многоугольника.
а) 9 б) 14
в) 12 г) 15.
5. В окружность радиуса $2\sqrt{3}$ вписан правильный треугольник. Чему равен его периметр?
а) $6\sqrt{6}$ б) 9 в) 18 г) $6\sqrt{3}$.
6. Радиус окружности, вписанной в правильный 6-угольник, равен $5\sqrt{3}$. Чему равен диаметр описанной окружности.
а) $8\sqrt{3}$ б) 16 в) 20
г) $10\sqrt{3}$.
7. Длина окружности, диаметр которой 9, равна:
а) 18π б) $4,5\pi$ в) 9π г) $\frac{9}{\pi}$