

Контрольна робота №4 з геометрії

Варіант 1

1. Укажіть градусну міру центрального кута правильного дванадцятикутника.
А. 12^0 Б. 18^0 В. 20^0 Г. 30^0
2. Довжина кола, радіус якого 6 см, дорівнює...
А. 12π см Б. 12 см В. 6π см Г. 24π см
3. Знайдіть площу круга, діаметр якого дорівнює 14 см.
А. 49 см^2 Б. $49\pi\text{ см}^2$ В. $196\pi\text{ см}^2$ Г. $14\pi\text{ см}^2$
4. Знайдіть міри внутрішнього і зовнішнього кутів правильного десятикутника.
5. Радіус кола дорівнює 18 см. Знайдіть довжину дуги, що відповідає центральному куту 20^0 .
6. Знайдіть площу сектора круга радіуса 9 см, що відповідає центральному куту 40^0 .
7. Знайдіть кількість вершин правильного многокутника, у якого внутрішній кут на 144^0 більший за зовнішній.
8. Хорда, довжина якої $5\sqrt{3}$ см, стягує дугу кола, градусна міра якої 120^0 . Знайдіть довжину кола.
9. Знайдіть площу круга, вписаного в рівнобічну трапецію з основами 1 см і 9 см.

Контрольна робота №4 з геометрії

Варіант 2

1. Укажіть градусну міру центрального кута правильного вісімнадцятикутника.
А. 10^0 Б. 20^0 В. 36^0 Г. 40^0
2. Довжина кола, радіус якого 5 см, дорівнює...
А. 20π см Б. 5π см В. 10 см Г. 10π см
3. Знайдіть площу круга, діаметр якого дорівнює 10 см.
А. $100\pi\text{ см}^2$ Б. 25 см^2 В. $25\pi\text{ см}^2$ Г. $10\pi\text{ см}^2$
4. Знайдіть міри внутрішнього і зовнішнього кутів правильного двадцятикутника.
5. Радіус кола дорівнює 15 см. Знайдіть довжину дуги, що відповідає центральному куту 120^0 .
6. Знайдіть площу сектора круга радіуса 12 см, якщо відповідний йому центральний кут дорівнює 60^0 .
7. Знайдіть кількість вершин правильного многокутника, у якого зовнішній кут на 120^0 менший за внутрішній.
8. Хорда, довжина якої $4\sqrt{2}$ см, стягує дугу кола, градусна міра якої 90^0 . Знайдіть довжину кола.
9. Знайдіть площу круга, вписаного в рівнобічну трапецію з основами 2 см і 8 см.