

22.11.2022

8А, В клас

Геометрія

Контрольна робота з теми:

Центральні і вписані кути. Описані і вписані чотирикутники

Оберіть правильну відповідь:

1. Знайдіть градусну міру дуги, що становить $\frac{3}{5}$ кола
 $A 108^\circ \quad B 150^\circ \quad B 216^\circ \quad Г 300^\circ$
2. Знайдіть вписаний кут, якщо дуга на яку він спирається 46°
 $A 22^\circ \quad B 23^\circ \quad B 88^\circ \quad Г 92^\circ$
3. Знайдіть дугу, на яку спирається вписаний кут, що дорівнює 48° :
 $A 21^\circ \quad B 24^\circ \quad B 84^\circ \quad Г 96^\circ$
4. Знайдіть невідомі кути вписаного чотирикутника, якщо два його кути дорівнюють 110° і 100°
 $A 70^\circ \text{ і } 50^\circ \quad B 70^\circ \text{ і } 60^\circ \quad B 70^\circ \text{ і } 80^\circ \quad Г 80^\circ \text{ і } 60^\circ$
5. Знайдіть невідому сторону описаного навколо кола чотирикутника, якщо три його сторони дорівнюють 5 см, 7 см, 5 см
 $A 2 \text{ см} \quad B 3 \text{ см} \quad B 8 \text{ см} \quad Г 10 \text{ см}$
6. Знайти бічну сторону рівнобічної трапеції, якщо середня лінія дорівнює 6 см, а периметр 28 см.
 $A 16 \text{ см} \quad B 14 \text{ см} \quad B 7 \text{ см} \quad Г 8 \text{ см}$

Розв'язати задачі. (Розв'язання має містити малюнок та пояснення дій)

7. Трикутник ABC вписаний у коло, центр якого лежить на АВ. Знайдіть градусні міри кутів С і В, якщо $\angle A = 43^\circ$.
8. Три кути чотирикутника, вписаного в коло чотирикутника, взяті в порядку слідування, відносяться як 4:8:11. Знайдіть кути чотирикутника
9. Коло, вписане в рівнобічну трапецію, поділяє точкою дотику бічну сторону на відрізки, більший з яких 8 см. Знайдіть більшу основу трапеції, якщо її периметр дорівнює 60 см.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com