

ВПРАВА 1. ОБЧИСЛИ УСНО!

За готовими рисунками знайти невідомий кут (знайдіть x).

Diagram 1: A circle with center O. An inscribed angle at the bottom left is labeled 45° . A central angle at the top is labeled x . A red arc between the two points on the circumference is labeled 45° .

Diagram 2: A circle with center O. An inscribed angle at the top is labeled 110° . A central angle at the bottom left is labeled x . A red arc between the two points on the circumference is labeled 110° .

Diagram 3: A circle with center O. An inscribed angle at the bottom is labeled 75° . A central angle at the top is labeled x . A red arc between the two points on the circumference is labeled 75° .

Diagram 4: A circle with center O. An inscribed angle at the bottom right is labeled 60° . A central angle at the top right is labeled x . A red arc between the two points on the circumference is labeled 100° .

Diagram 5: A circle with center O. An inscribed angle at the top is labeled x . A central angle at the bottom right is labeled 100° . A red arc between the two points on the circumference is labeled 100° .

Below each diagram is a blank box for writing the answer.

Answers below the boxes:

- 55°
- 36°
- 90°
- 100
- 150°

ВПРАВА 2. ЛОГЧНІ ПАРИ

Встановіть відповідність між частиною дуги кола та градусною мірою відповідного вписаного або центрального кута.



Яка градусна міра вписаного кута, який стягує дугу, що становить $\frac{1}{3}$ частини кола?

70°

Дуга кола становить $\frac{1}{9}$ частину кола. Знайдіть градусну міру відповідного центрального кута.

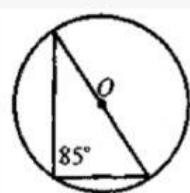
60°

Яка кутова величина дуги, якщо вписаний кут який її стягує дорівнює 35° ?

40°

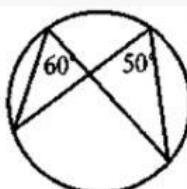
ВПРАВА 3. ВИПРАВТЕ ПОМИЛКУ!

Знайдіть помилки на рисунках.
У поле для відповідей запишіть пояснення.



1. Даний кут центральний, тому рівний дузі (180°) яку стягує.

2. Даний кут вписаний, тому рівний 90° (спирається на діаметр кола).



1. Дані кути вписані, які спираються на спільну дугу, тому рівні.

2. Дані кути вписані, тому в 2 рази більші за спільну дугу.

