

95. Какое из данных чисел является решением неравенства $(x - 2)^2(x - 5) > 0$:

- 1) 3; 2) 2; 3) 6; 4) -1?

$$1) (3 - 2)^2 (3 - 5) > 0$$

$-2 > 0$ (неверно)

$$2) (2 - 2)^2 (2 - 5) > 0$$

$0 > 0$ (неверно)

$$3) (6 - 2)^2 (6 - 5) > 0$$

$16 > 0$ (верно)

$$4) (-1 - 2)^2 (-1 - 5) > 0$$

$9 \cdot (-6) > 0$
 $-54 > 0$ (неверно)

Ответ: 6

96. Является ли решением неравенства $6x + 1 \leq 2 + 7x$ число:

1) -0,1; 2) -2; 3) 0; 4) -1; 5) 2?

$$6x + 1 \leq 2 + 7x$$

$$6x - 7x \leq 2 - 1$$

$$-x \leq 1$$

$$x \geq -1$$



Ответ: -0,1, 0, -1.

99. Является ли число 4,001 решением неравенства $x > 4$? Существуют ли решения данного неравенства, которые меньше 4,001? В случае утвердительного ответа приведите пример такого решения.

да, конечно.

оп: 4,001 до 4,00099

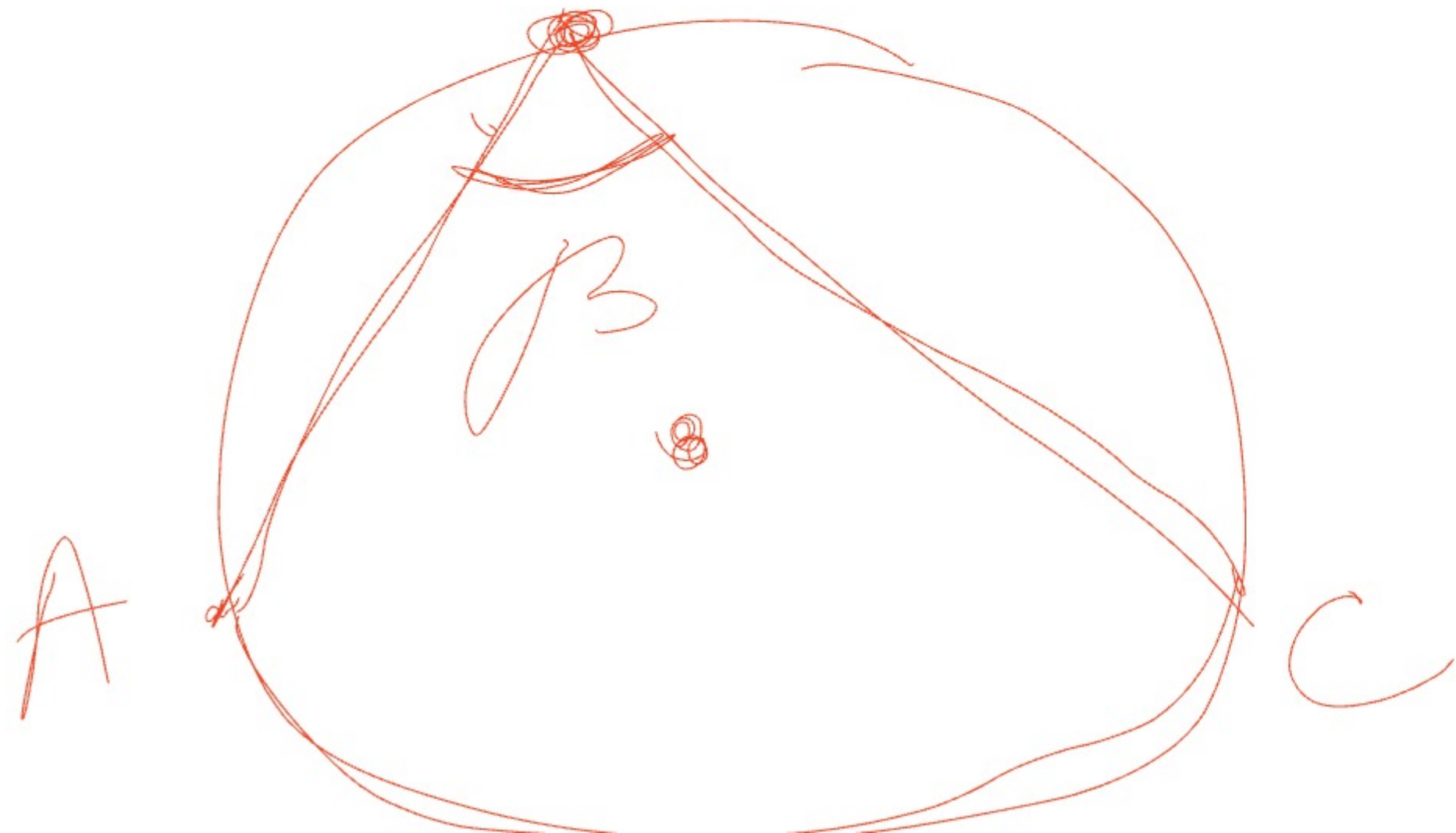
1) центральный угол



$$\alpha = \overset{\frown}{AB}$$

$$\alpha = 120^\circ \Rightarrow \overset{\frown}{AB} = 120^\circ$$

2) вписанный угол

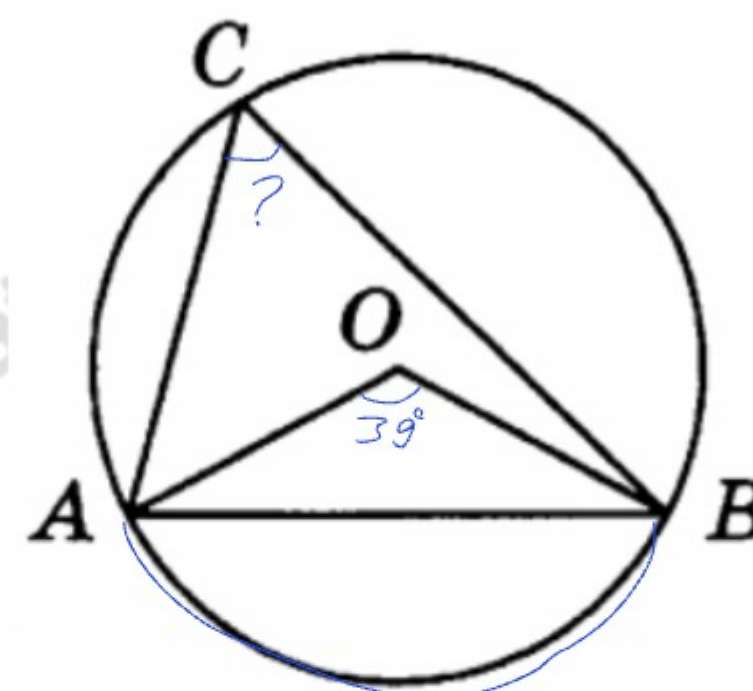


$$\beta = \frac{1}{2} \overset{\frown}{AC}$$

$$\beta = 80^\circ \Rightarrow \overset{\frown}{AC} = 160^\circ$$

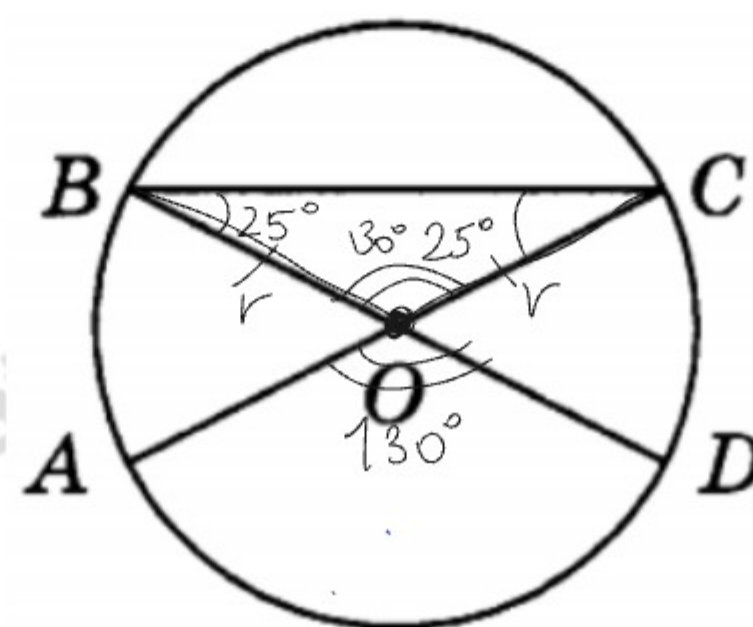
$$\overset{\frown}{AC} = 100^\circ \Rightarrow \beta = 50^\circ$$

1) Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 39° . Ответ дайте в градусах.



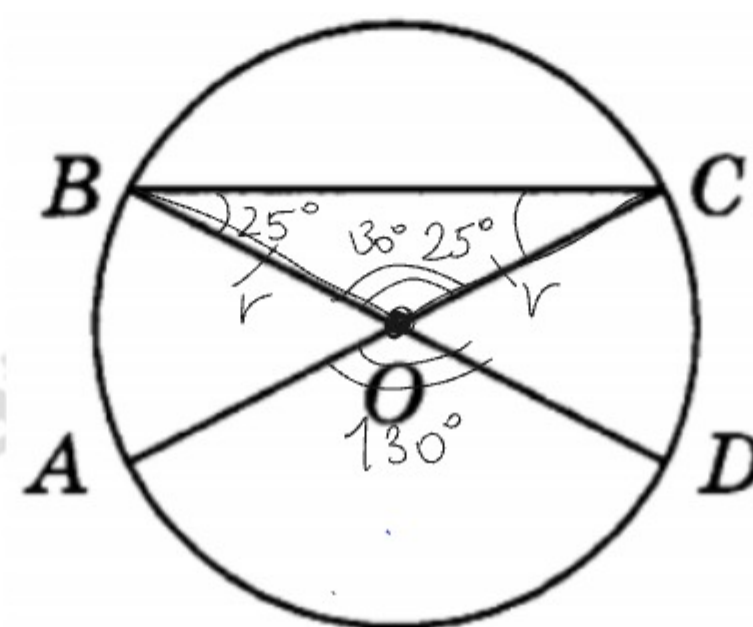
$$\angle ACB = \frac{1}{2} \overset{\frown}{AB} = 19,5$$

2) Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 64° . Ответ дайте в градусах.



$$\text{Поскольку } \angle AOB = 39^\circ, \text{ то } \overset{\frown}{AB} = 39^\circ (\text{неверно})$$

3) Отрезки AC и BD – диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 25° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



4) Отрезки AC и BD – диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 28° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.