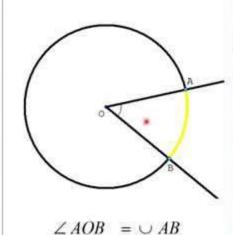
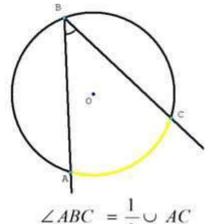
Тема: *Вписані та центральні кути*

Опорний конспект



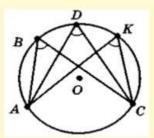


Вписаним кутом кола називається кут, вершина якого лежить на колі, а сторони перетинають коло.



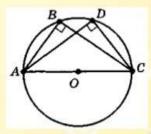
$$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC$$

Властивості вписаних кутів.



ABC = ADC = AKC

Вписані кути, які спираються на ту саму дугу, рівні між собою.

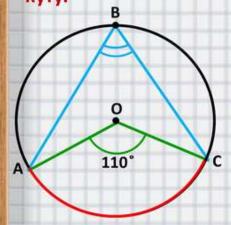


 $ABC = ADC = 90^{\circ}$

Вписаний кут, що спирається на діаметр, дорівнює 90°.

www.trograbandu.ru

Вправа. Центральний кут АОС дорівнює 110°. Знайти вписаний кут АВС, що відповідає даному центральному куту.



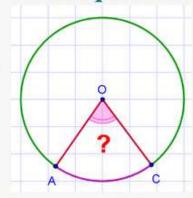
Розв'язок

Так як
$$\angle$$
 ABC = $\frac{1}{2}$ $\stackrel{\checkmark}{AC}$ = $\frac{1}{2}$ \angle AOC,
то \angle ABC = $\frac{1}{2}$ · 110° = 55°.

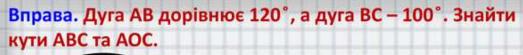
Відповідь: ∠ АВС = 55°.

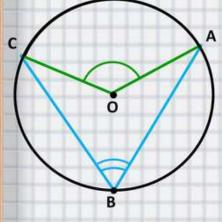
Усно:

Скільки градусів містить центральний кут кола, який спирається на дугу, що становить:



- 1/2 кола; **~180**⁰
- 1/3 кола; **120**°
- 1/6 кола; < 600
- 2/9 кола. 40°





Розв'язок

$$\overrightarrow{AC} = 360^{\circ} - (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC})$$

$$\angle$$
 AOC = \overrightarrow{AC} = 140°.

$$\angle ABC = \frac{1}{2} \overrightarrow{AC} = 70^{\circ}$$
.

Відповідь: ∠ AOC = 140°, ∠ ABC = 70°

Задача

Дано:

Коло,

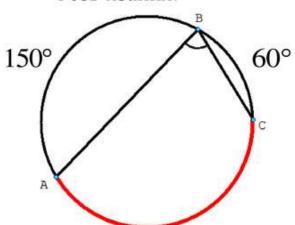
∠АВС - вписаний,

∪AB=150°,

∪BC=60°.

∠ABC-?

Розв'язання:



Робота з підручником

§ 7 ст.45 (опрацювати)

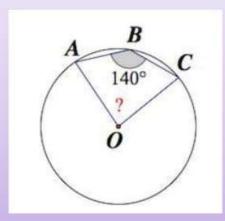
Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/UQWJYis3Qfl

<u>Домашнє завдання</u>

Задача 1.

• Знайти величину кута АОС (див. Рис.), Якщо кут ABC дорівнює 140°.



Задача 2.

• Знайти величину кута BAD, зображеного на картинці:

