



Kaflapróf 2

Kafla 4 og 5

STÆF2RH05
Haustönn 2025

Nafn:

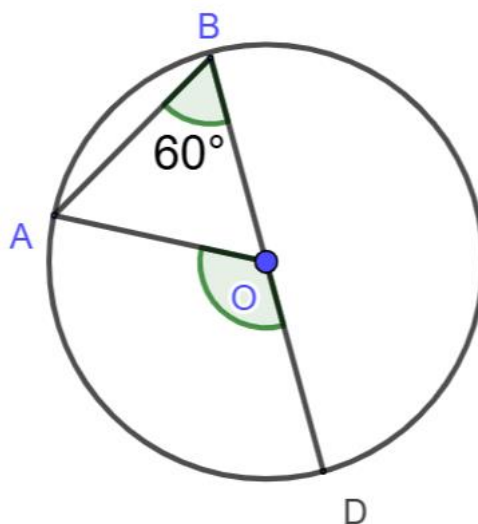
Einkunn:

Sýndu alla útreikninga og formúlur í dæmum.

1. (12%) Hornið B er 60° . Reiknaðu út stærð stærð bogans AD og horn O. Miðpunktur hringsins er O.

Bogi AD _____

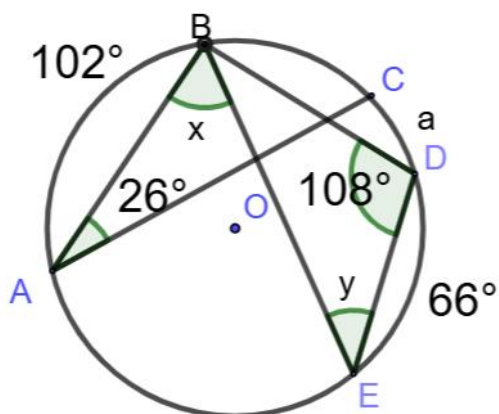
Horn O _____



2. (18%) Reiknaðu út stærðir hornanna x og y og boga a sem er á milli C og D .

Horn $D = 108^\circ$ og horn $A = 26^\circ$. Bogi $AB = 102^\circ$ og bogi $DE = 66^\circ$.

Hornið $x =$ _____ Hornið $y =$ _____ boginn $a =$ _____



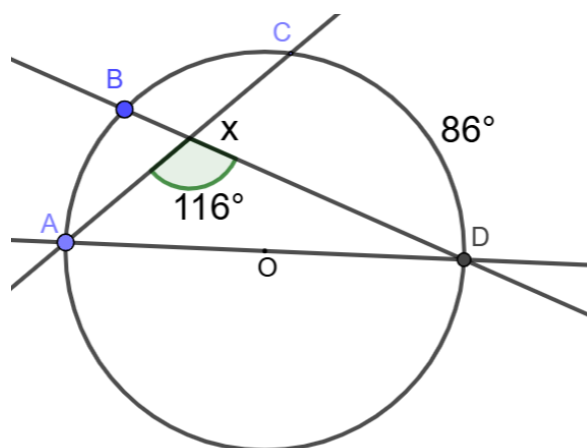
3. (21%) Boginn CD er 86° . Innanvert horn er 116° .

Finndu stærð hornsins x , bogans AB og CD .

Hornið $x =$ _____

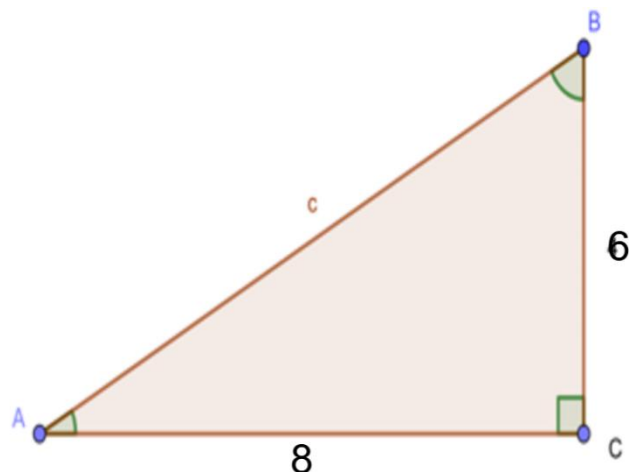
Boginn $AB =$ _____

Boginn $BC =$ _____



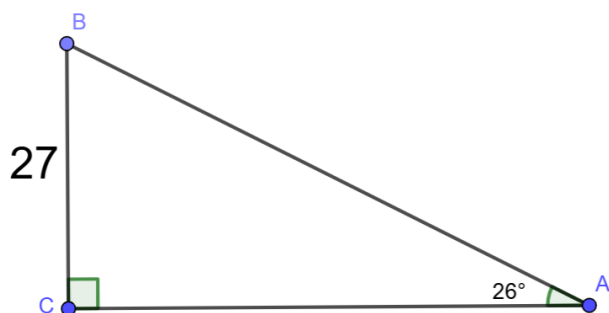
4. (9%) Hliðin a er 6 og hliðin b er 8 í rétthyrndum þríhyrningi.
Reiknaðu stærð hornsins B.

Hornið B = _____



5. (16%) Hliðin a er 27 og hornið A er 26° í rétthyrndum þríhyrningi.
Reiknaðu út lengd hliðar b og hliðar c.

Hlið b = _____ Hlið c = _____



6. (24%) Þríhyrningurinn ABC er **ekki rétthyrndur**.

Hornið $A = 33,50^\circ$, hornið $B = 58,86^\circ$, hliðin $a = 3,87$ og hliðin $b = 6$.

Reiknaðu:

a. (7%) hæðina á h_c $h_c =$ _____

b. (10%) hliðina á c $c =$ _____

c. (7%) miðþveril n_c $n_c =$ _____

