

Nafn: _____

Einkunn: _____

VMA haust 2018 **STÆF2RH05 kaflapróf 2** úr köflum 4 og 5

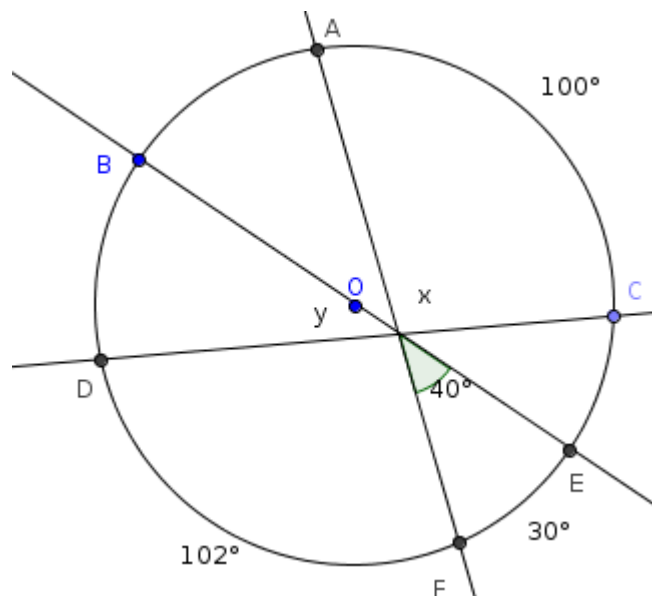
1. (20%) Reiknaðu út stærð boganna AB, CE og stærð hornanna x og y. Miðpunktur hringsins er O. Boginn AC er 100° , boginn EF er 30° og boginn DF er 102° .

Hornið x = _____

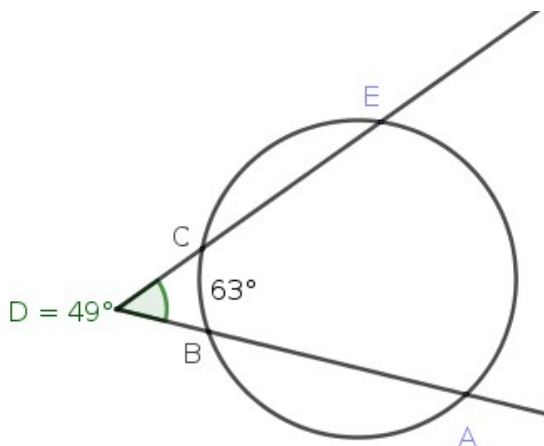
Hornið y = _____

Boginn AB = _____

Boginn CE = _____

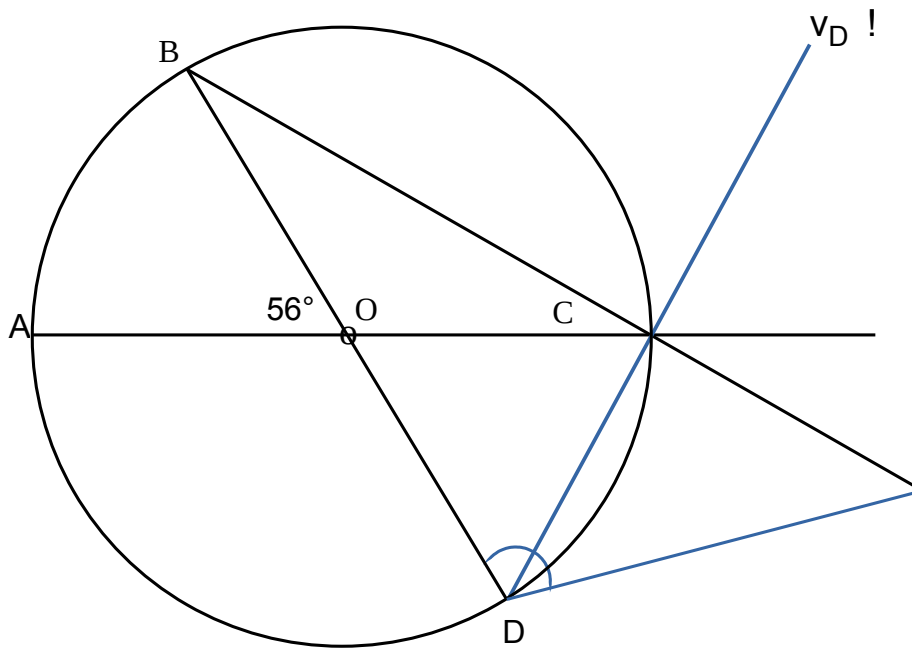


2. (5%) Reiknaðu út stærð bogans AE.



Boginn AE = _____

3. (20%) Finndu stærð þeirra horna og boga sem beðið er um.
Punkturinn O er miðja hringsins.



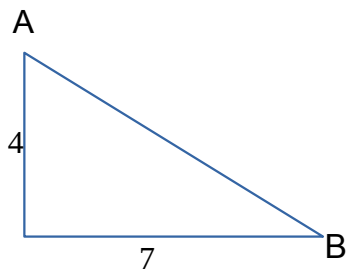
Boginn AB = _____

Boginn AD = _____

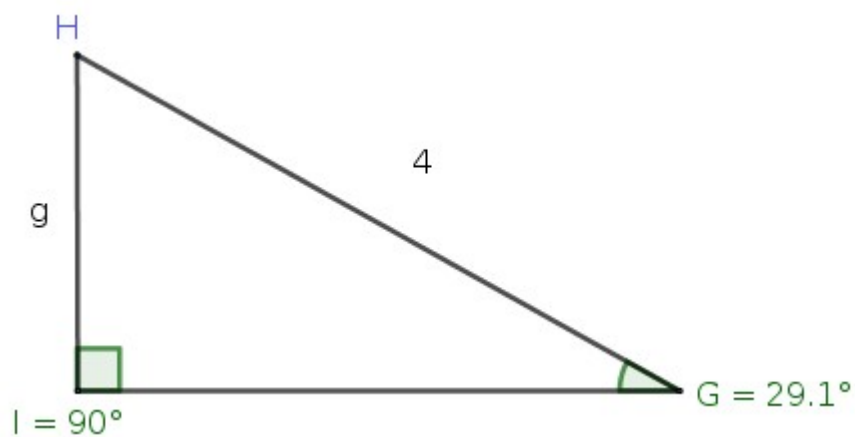
Hornið D = _____

Hornið C = _____

4. (5%) Finndu stærð hornanna A og B á rétthyrnda þríhyrningnum sem vantar á myndinni hér að neðan. Sýndu formúlu.



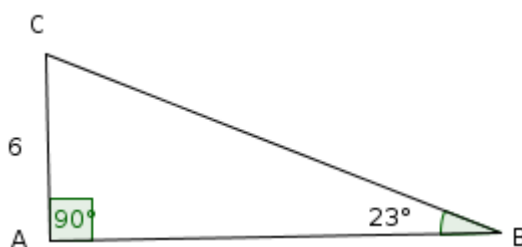
5. (5%) Reiknaðu út lengd hliðar g. Hliðin i er 4 og hornið G er $29,1^\circ$. Sýndu formúlu.



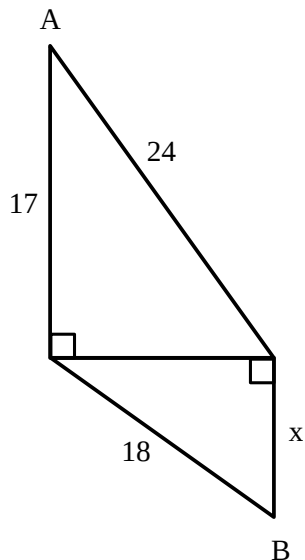
6. (10%) Reiknaðu út lengdina á hlið a og hlið c. Hornið B er 23° og hliðin b er 6.

Hlið a = _____

Hlið c = _____



7. (15%)



Reiknaðu:

a) Hornið A: _____

b) Hliðina x: _____

c) Hornið B: _____

8. (20%) Þríhyrningurinn ABC er **ekki rétthyrndur**.

Hornið B = 47° , hliðin a = 6 og hliðin c = 11.

Reiknaðu: $h_c =$ _____

hornið A = _____

hliðina b = _____

hliðina $n_c =$ _____

