

**FRAMHALDSSKÓLINN Í
VESTMANNAEYJUM**

Vor

STÆ 122

9:00 – 10:30

Próftími 90 mínútur

Nafn : _____

Kennari:

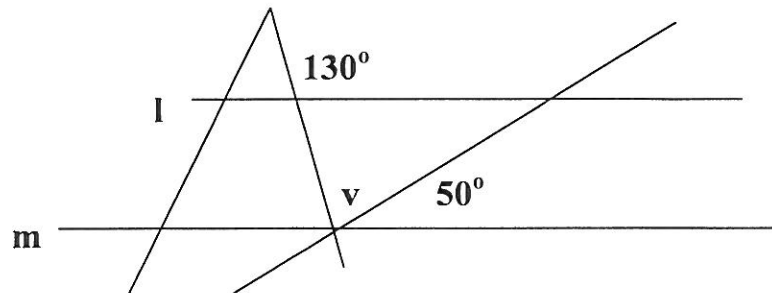
Hjálpargögn: Vasareiknir og stærðfræðilykla.

Til athugunar: Vandioð frágang og sýnið útreikninga þar sem það á við.

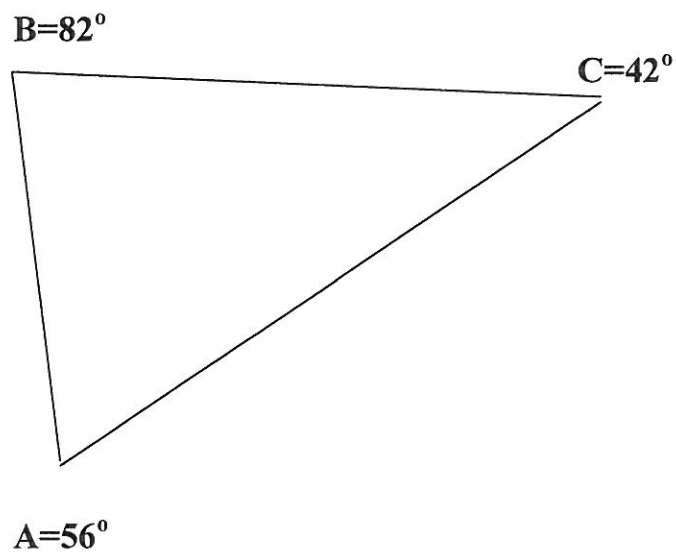
Gangi ykkur vel og gleðilegt sumar

Kveðja,

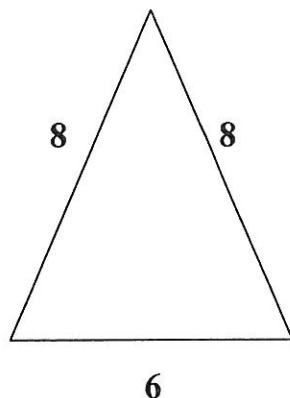
1.(6%) Línurnar l og m eru samsíða. Hvað er hornið v stórt?



2.(6%) Finnið hornið á milli v_C og h_B

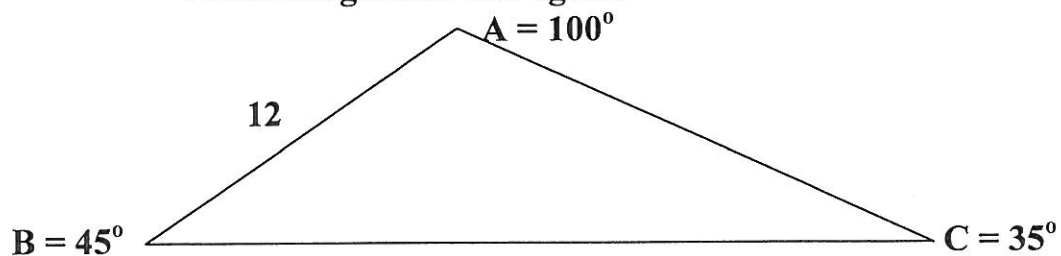


3.(6%) Gefnar eru lengdir þríhyrnings. Finnið flatarmál hans.

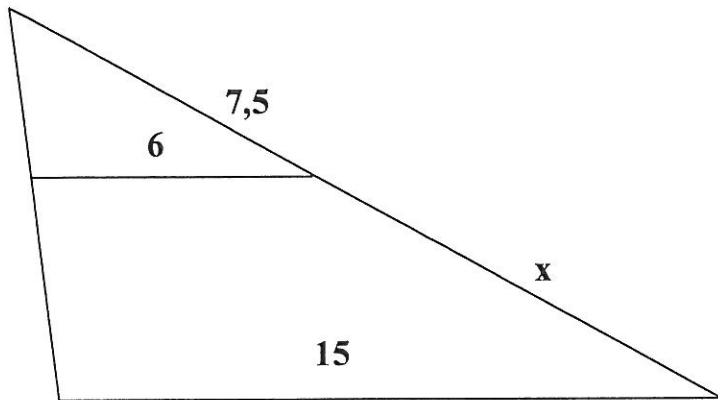


4.(6%) Kassalaga bensíntankur hefur hliðarlengdirnar 0,4m, 0,7m og 0,2m. Hvað tekur tankurinn marga lítra af bensíni?

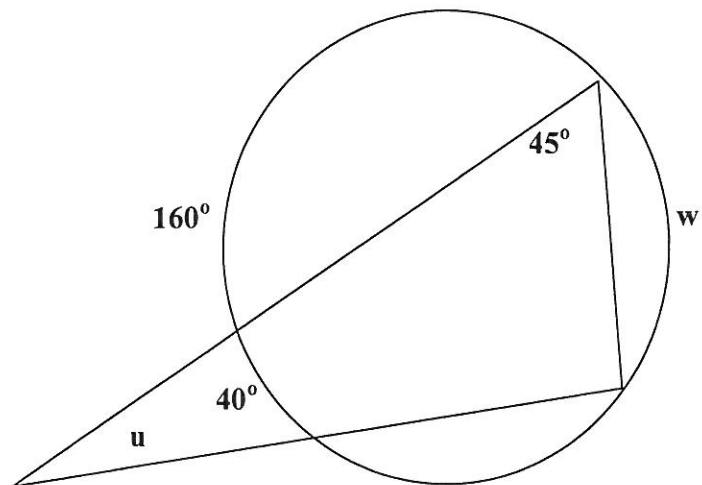
5.(8%) Gefinn er þríhyrningur ABC þar sem lengdin AB er 12
Finnið lengdirnar AC og BC



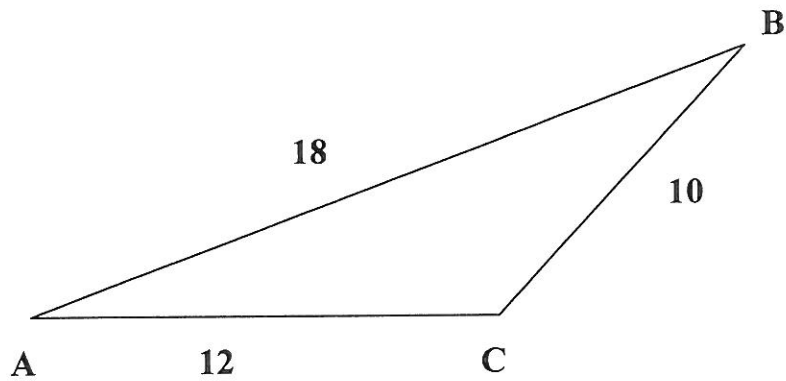
6.(6%) Finnið x



7.(8%) Finnið hornið u og bogann w

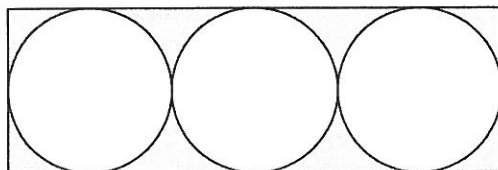


- 8.(10%) Þríhyrningur ABC er gefinn, hliðarnar eru þekktar.
Finnið hornið A.



- 9.(8%) Ef kúla er sett í kassa sem er eins og teningur í laginu hvað tekur þá kúlan mörg prósent að rúmmáli kassans?

10.(10%) Finnið flatarmál skyggða svæðisins. Radíus hringjanna er 8.



11.(8%) Þú ert með sívalning sem er 5 cm hár og hann hefur radíus 20mm. Hvert er rúmmál hans?

12.(8%) Ef yfirborðsflatarmál tenings er 24 cm^2 hvert er þá rúmmál teningsins?

13.(10%)

- a) Gefnir eru punktar í hnitakerfi $A=(5,2)$ og $B=(8,-2)$. Hvað er langt á milli punktanna A og B
- b) Teiknið línuna $y = 3x + 1$ inn í hnitakerfi

