



Kaflapróf 1

kaflí 1 – 3

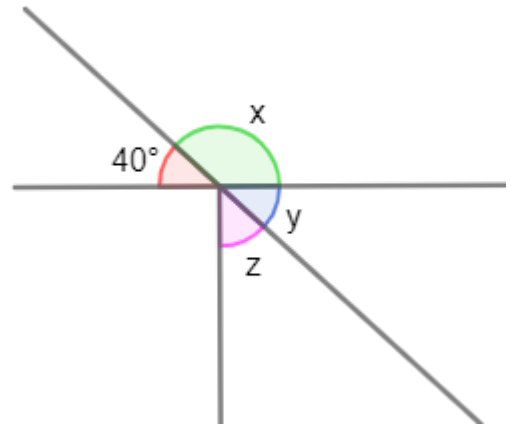
Hjálpargögn: Formúlublað, reiknivél og reglustika.

STÆF2RH05
Haustönn 2025

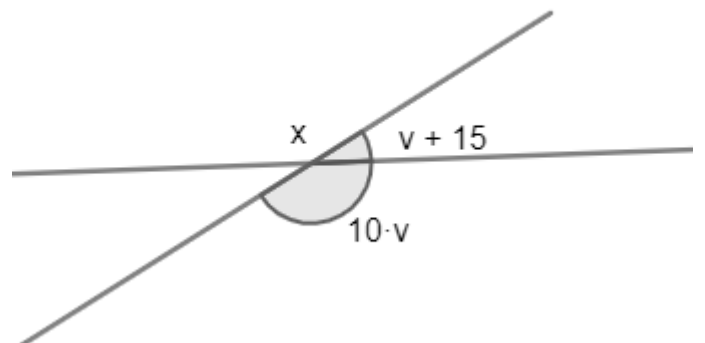
Nafn:

Munið að sýna alla útreikninga!!

1. (10%) Hornin y og z eru lagshorn.
Hve stór eru hornin x , y og z ?
Útskýrðu útreikninga.



2. (10%) Hve stórt er hornið x á myndinni?



3. (12%)

Settu X í réttan reit:

a) (4%) Brotna línan er:

☐ Helmingunarlína C .

☐ Hæð á hliðina c .

☐ Miðlína c .

☐ Miðþverill c .

b) (4%) Punkta línan er:

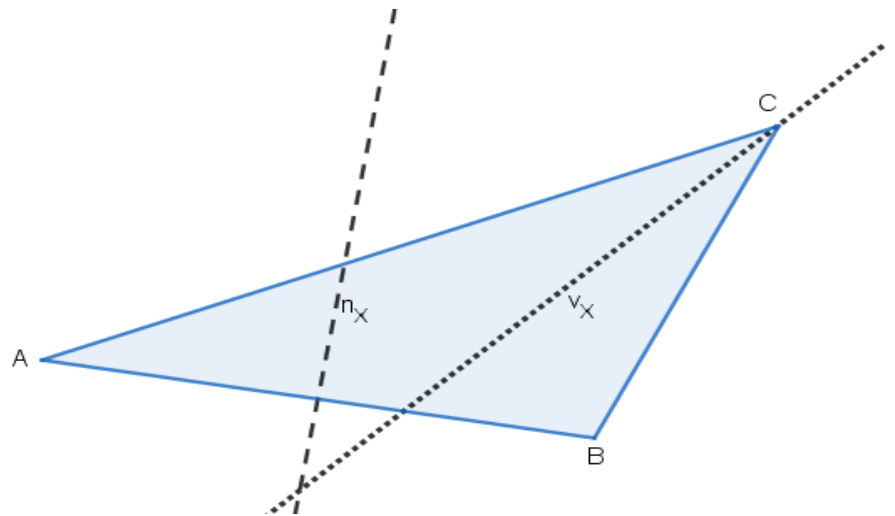
☐ Helmingunarlína C .

☐ Hæð á hliðina c .

☐ Miðlína c .

☐ Miðþverill c .

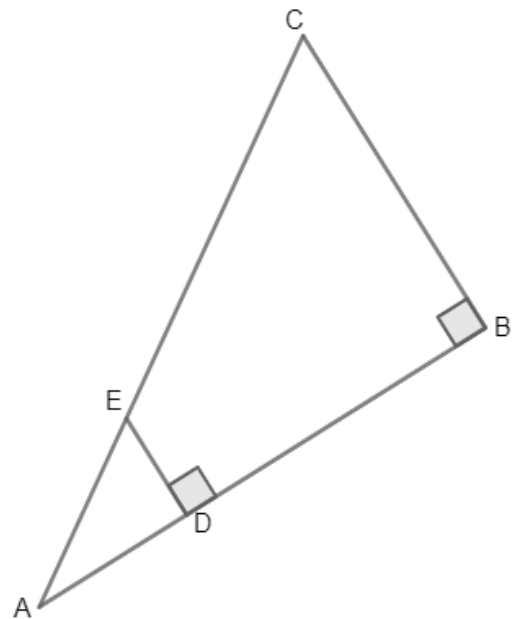
c) (4%) Teiknaðu inn á myndina hæðina á hliðina a (h_a).



4. (20%) Þríhyrningarnir ABC og ADE eru einslaga. $AD = 3$, $DE = 2$ og $BC = 6$.
Finndu lengdina á AC og AB.

AC: _____

AB: _____



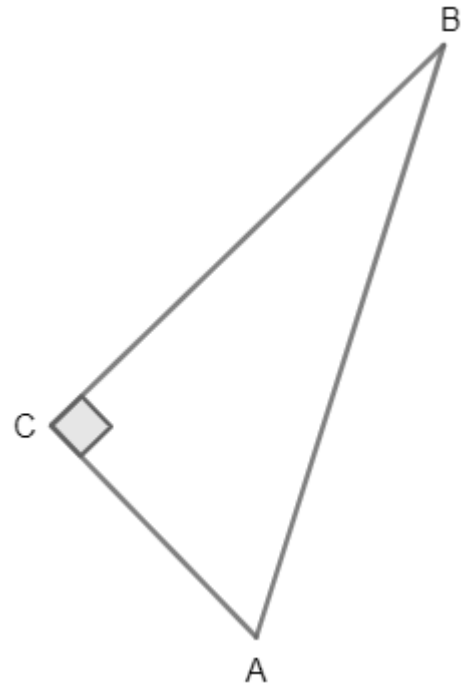
5. (20%) Þríhyrningurinn ABC er rétthyrndur með hornið $C = 90^\circ$.

Hliðin $b = 4$ og $c = 9$.

Reiknaðu lengdina á:

a) Hlið a _____

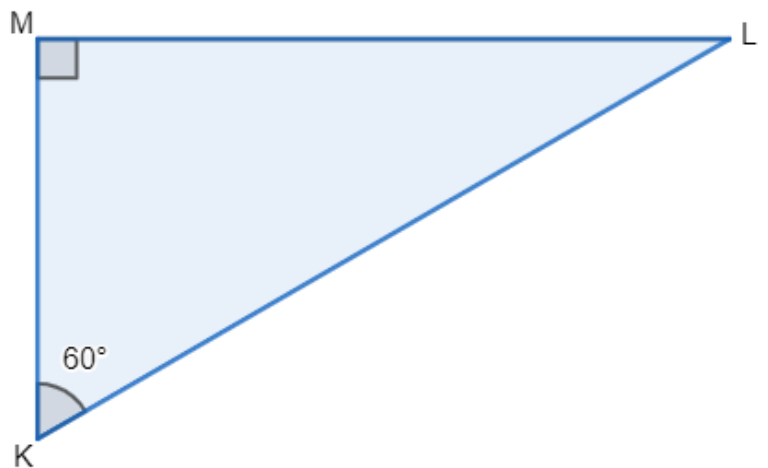
b) Miðlínnunni m_a _____



6. (14%) Hlið m er 12 metrar á lengd. Reiknaðu með **stærðfræðilegri nákvæmni** lengdir hliðanna k og l .

a) Hlið l _____

b) Hlið k _____



7. (14%) Í þríhyrningnum ABC er lengdin á

hlið **a** sjö metrar, $a = 7$ m. Reiknaðu með

stærðfræðilegri nákvæmni lengdina á:

a) Hlið c _____

b) Lengd v_C _____

