



haust 2020

STÆF2RH05 - fjarnám

Verkefni 4

Nafn: _____

Skiladagur mánudaginn 5. október

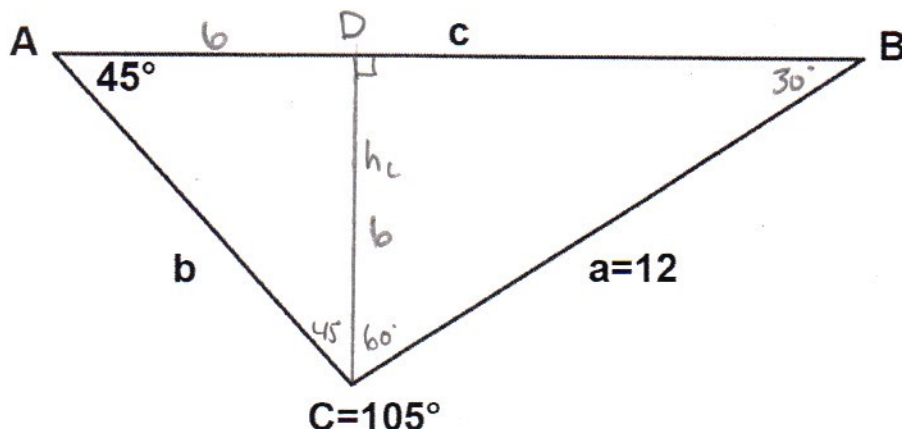
1. Reiknaðu:

a. Stærðina á horninu B 30°

b. Lengd línunnar c $16,39$

c. Lengd línunnar b $8,49$

d. Lengd línunnar h_c 6



$$B = 180^\circ - 45^\circ - 105^\circ = 30^\circ$$

BCD er $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ þríhyrningur

hlutinn a er $= 2a$

h_c er $= a$

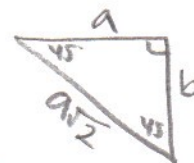
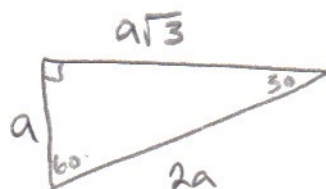
h_c er því hálf hlutinn a eða 6

hlutinn DB er $a\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$

ACD er $45^\circ - 45^\circ - 90^\circ$ þríhyrningur

h_c er því $= AD = b$ Hlutinn c er því $b + 6\sqrt{3} = 16,39$

Hlutinn B er langhlutur í ACD og er því $a\sqrt{2} = 8,49$



2. Reiknaðu með stærðfræðilegri nákvæmni lengdir strikanna:

AB: $10\sqrt{3}$

AC: 20

CE: 10

DE: $10\sqrt{2}$

