



haust 2020

STÆF2RH05 - fjarnám

Verkefni 5

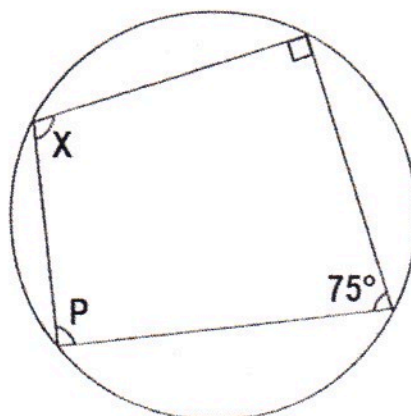
Nafn: _____

Skiladagur mánudaginn 12. október

1. (30%) Reiknaðu stærð hornanna X og P

Hornið X = 105° 15%

Hornið P = 90° 15%



$$X + 75^\circ = 180^\circ$$

$$X = 180^\circ - 75^\circ$$

$$X = 105^\circ$$

$$P + 90^\circ = 180^\circ$$

$$P = 180^\circ - 90^\circ$$

$$P = 90^\circ$$

Gagnstæð horn em
frændhona
Frændhorn em
Samtals 180°

2. (30%) Punktarnir A, B, C og D liggja á hringferlinum. Hornið A er 30°

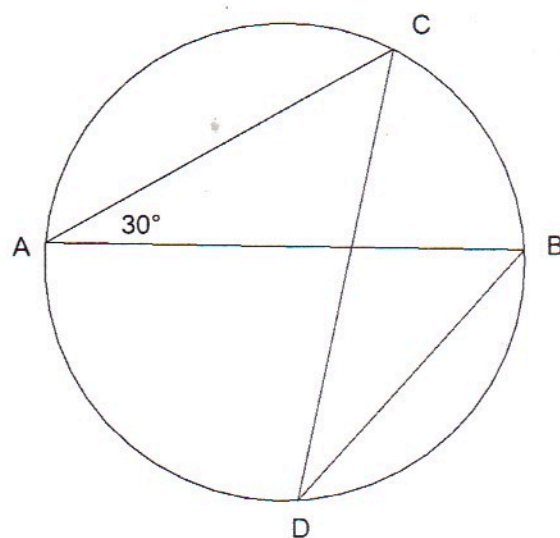
Hvað er boginn CB margar gráður?

Hvað er hornið D stórt?

(rökstyðji svörin)

$$CB = 30^\circ \cdot 2 = 60^\circ \quad 15\%$$

$$D = A = 30^\circ \quad 15\%$$

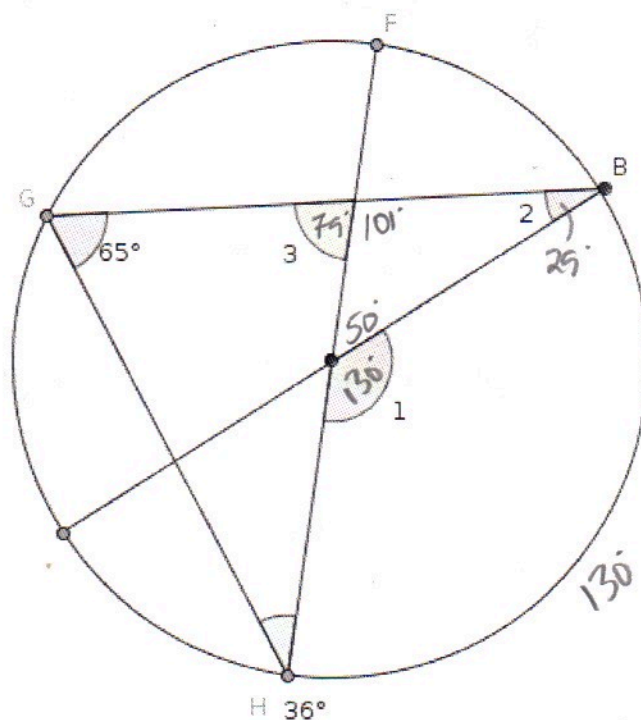


3. (40%) Reiknaðu út stærð hornanna nr. 1, 2 og 3.

Horn 1 = 130° 13%

Horn 2 = 29° 13%

Horn 3 = 79° 14%



$$1 = 65^\circ \cdot 2 = 130^\circ$$

$$3 = 180^\circ - 65^\circ - 36^\circ = 79^\circ$$

$$180^\circ - 79^\circ = 101^\circ$$

$$2 = 180^\circ - 101^\circ - 50^\circ = 29^\circ$$