



Kaflapróf 4

Kaflí 7

STÆF2RH05

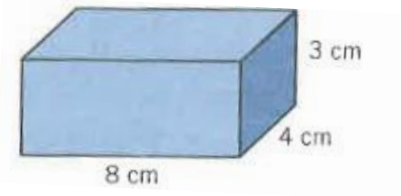
Vorönn 2018

Nafn:

Eink.: /

1. (10%) Myndin er af litlum stálbita sem er 8cm x 4cm x 3cm að stærð.

a) Reiknaðu rúmmálið í millilítrum?



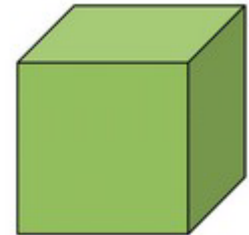
b) Hvert er yfirborðflatarmál stálbitans í cm^2 ?

2. (10%) Sívalningur er 12 cm á lengd og 3 cm í þvermál.

Hve marga lítra tekur hann

3. (20%) Kassinn er teningslaga. Hliðin er 80 cm

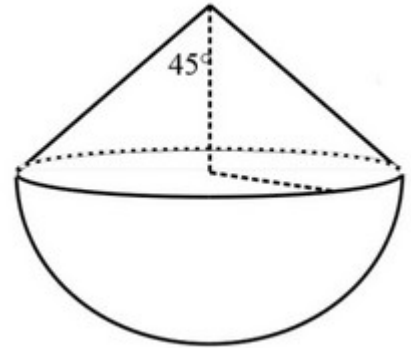
a. Hversu stórt er yfirborðið í m^2 ?



b. Hve marga lítra tekur kassinn?

4. (30%) Keila liggur ofan á hálfkúlu. Áshorn keilunnar er 45° . Hæð hennar er 40 cm.

a. Reiknaðu út rúmmál hlutarins í lítrum.



b. Reiknaðu út yfirborð hlutarins í fermetrum (m^2).

5. (20%) Lyftingalóð er búið til úr sívalningi með kúlum á báðum endum.

- Sívalningurinn er 0,8 m á lengd og 6 cm í þvermál.
- Kúlurnar eru 16 cm í þvermál hvor.
- Lóðið er úr stáli með eðlismassann $7,8 \text{ g/cm}^3$.



a) (15%) Hvert er rúmmál lóðsins?

b) (5%) Hve mörg kg er lóðið?

6. (10%) Hver er hliðarlengd á teningi ef rúmmálið er fimmfalt stærra en yfirborðið?