

## Soveltavia tehtäviä

- Mittaa luokan oviseinän pituus ja korkeus. Laske seinän pinta-ala.
  - Mittaa oven leveys ja korkeus. Laske oven pinta-ala.
  - Vähennä seinän pinta-alasta oven pinta-ala.
- Lukkoponttiparketin asennushinta on  $3,41 \text{ €/m}^2$ . Asennushintaan lisätään 15 %.
  - Laske korotus euroina.
  - Laske uusi, korotettu hinta.
- Valmistaja ilmoittaa, että kiinnityslaastin menekki on  $2,2 \text{ kg/m}^2$ . Laatoitettavaa pintaa on  $85 \text{ m}^2$ . Montako  $20 \text{ kg}$ :n säkkiä kiinnityslaastia tarvitaan?
- Laastin riittoisuus on  $3 \text{ kg/m}^2$ . Kuinka monelle neliömetrille  $20 \text{ kg}$ :n säkistä riittää?
- Yhden lattialaatan pinta-ala on  $400 \text{ cm}^2$ . Kuinka monta laattaa tarvitaan  $6 \text{ m}^2$ :n kokoisen kylpyhuoneen lattian laatoittamiseen?
- Kuinka paljon lattialistaa tarvitaan suorakulmion muotoiseen huoneeseen, jonka pituus on  $5,3 \text{ m}$  ja leveys  $4,8 \text{ m}$ ? Oviaukon leveys on  $90 \text{ cm}$ .
- Suorakulmion muotoisen kylpyhuoneen lattia kaakeloidaan neliönmuotoisilla laatoilla, joiden sivun pituus on  $20 \text{ cm}$ . Kuinka monta laattaa tarvitaan, kun kylpyhuoneen pituus on  $2,1 \text{ m}$  ja leveys  $1,8 \text{ m}$ . Saumoja ei tarvitse huomioida.

8. Seinälaatoitukseen käytettiin suunnikkaan muotoisia koristelaattoja, joiden leveys oli 30 cm ja korkeus 15 cm. Yhdessä laatikossa oli 20 laattaa. Kuinka monta laatikkoa tarvitaan  $7 \text{ m}^2$ :n seinän laatoittamiseen? Saumoja ei tarvitse ottaa huomioon.

Muutetaan ensin koristelaatan mitat metreiksi:

Lasketaan yhden laatan pinta-ala:

Lasketaan, kuinka paljon laattoja tarvitaan:

Lasketaan, kuinka monta laatikkoa tarvitaan:

9. Laastin sekoitussuhde on yksi osa vettä ja viisi osaa laastia.
- Kuinka paljon vettä tarvitaan, kun laastia on 40 litraa?
  - Valmista laastia on 120 litraa, Kuinka paljon sen valmistamiseen on tarvittu vettä ja laastia?

10. Parketti maksaa  $37 \text{ €/m}^2$ .

- Kuinka paljon maksaa yksi parkettipaketti, kun paketissa on  $3,41 \text{ m}^2$  parkettia?
- Kuinka paljon maksaa yksi lavallinen, kun lavassa on  $102,30 \text{ m}^2$  parkettia?
- Kuinka monta pakettia parkettia tarvitaan yhden huoneen lattiaa varten, kun huoneen pinta-ala on  $15 \text{ m}^2$ ?
- Kuinka paljon huoneen parketti tulee maksamaan?

11. Laastin riittoisuus on  $3 \text{ kg/m}^2$ . Kuinka monelle neliömetrille  $20 \text{ kg}$ :n säkistä riittää?

12. Laatoittaja varasi laattoja 10 % enemmän kuin laatoitettavan tilan pinta-ala oli. Kuinka monta neliometriä laattoja oli, kun kylpyhuoneen lattian pinta-ala oli  $9 \text{ m}^2$ ?