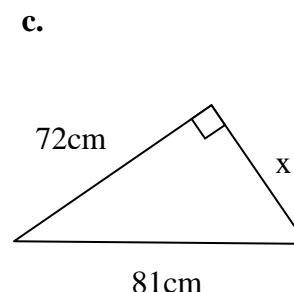
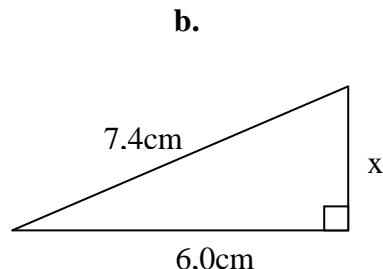
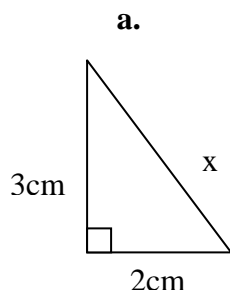


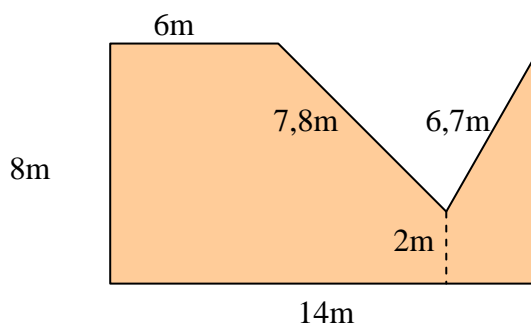
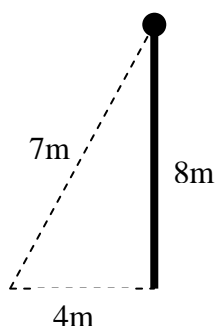
$$a^2 + b^2 = c^2$$

## Pythagoraan lauseen harjoittelua

1. Ratkaise sivun  $x$  pituus.

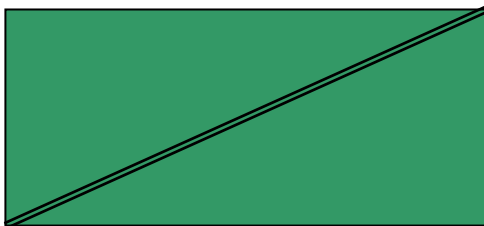


2. Kuinka korkealle seinälle 6,0m tikkaat yltävät, kun niiden alapää pitää olla vähintään 1,2m etäisyydellä seinästä?
3. Laske kuvion lävistäjän pituus, kun
- neliön sivu on 16cm.
  - neliön pinta-ala on  $25\text{cm}^2$ .
  - suorakulmion kanta 12cm ja korkeus 14cm
  - suorakulmion kanta on kolmasosa korkeudesta ja pinta-ala on  $48\text{m}^2$ .
4. a. Kumpaan suuntaan torni on vinossa?      b. Laske kuvion pinta-ala.

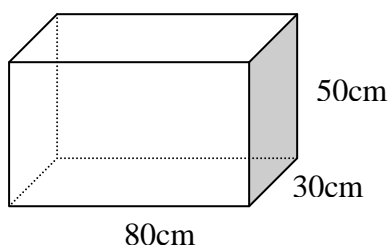


5. Tasasivuisen kolmion piiri on 36cm. Laske kolmion pinta-ala.
6. Tasakylkisen kolmion kanta on 12,5cm ja kylki 3,7cm. Laske kolmion pinta-ala.
7. Neliön ympärille on piirretty mahdollisimman pieni ympyrä. Laske ympyrän säteen pituus, kun neliön ala on  $225\text{cm}^2$ .
8. Kolmion kantaa AB vasten piirretty korkeus on 4,0cm, sivun AC pituus 5,0cm ja sivun BC pituus 7,0cm. Laske kolmion kannan AB pituus.

9. Suorakulmaisen muotoisen puiston pinta-ala on 56 aaria ja sen leveys on 70m. Puiston läpi voi oikaista suoraa polkua pitkin. Kuinka paljon polku oikaisee.



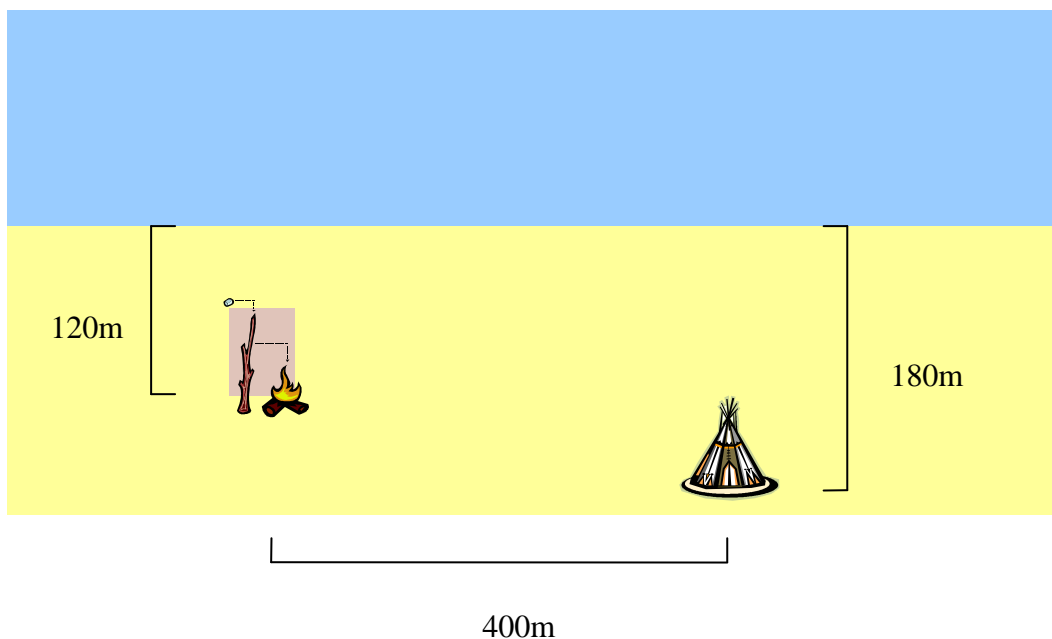
10. Laske suorakulmaisen särmiön avaruuslävistäjän pituus?



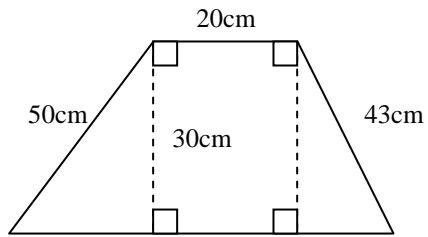
11. Ympyrän säde on 12cm ja jänne BC 10cm. Laske jängteen AB pituus.

12. Suorakulmaisen, tasakylkisen kolmion kanta on 24cm. Laske kolmion
- piiri
  - pinta-ala

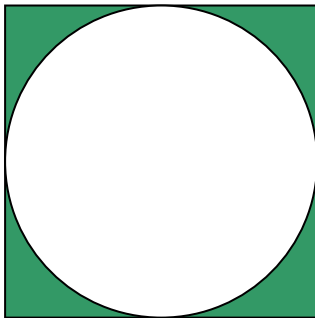
13. Kuinka pitkä matka on teltalta rannan kautta nuotiolle?  
Missä kohtaa rantaa kannattaa käydä, jotta matka olisi lyhin mahdollinen?



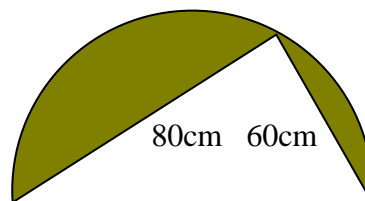
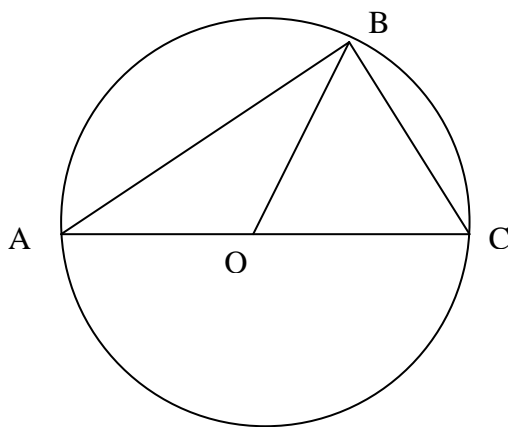
14. Laske puolisuunnikkaan pinta-ala.



15. Laske väritetyn alueen pinta-ala, kun neliön piiri on 48cm.



16. Jänteen BC ja säteen OC pituudet ovat 5,0cm. Laske jänteen AB pituus.



17. Laske väritetyn alueen ala.