

# 26 Kertaus

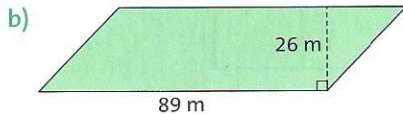
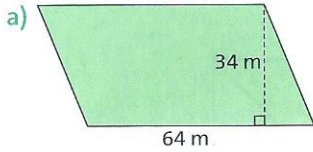
## 13 Pinta-alan mittaamista ja arviointia

1. Täydennä taulukko.

m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
6,5			
	3,9		
		25	
			300

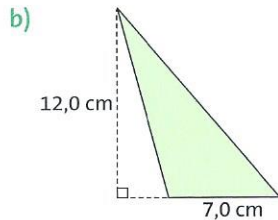
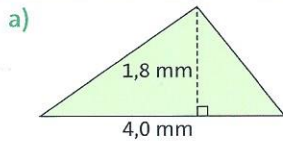
## 14 Suorakulmion ja suunnikkaan pinta-ala

2. Laske suunnikkaan pinta-ala.



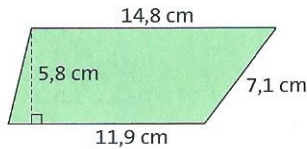
## 15 Kolmion pinta-ala

3. Laske kolmion pinta-ala.

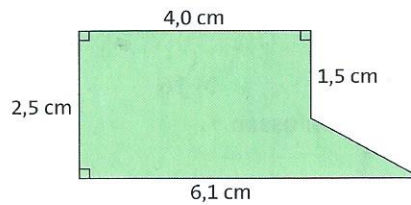


## 16 Monikulmioiden pinta-aloja

4. Laske puolisuunnikkaan pinta-ala.

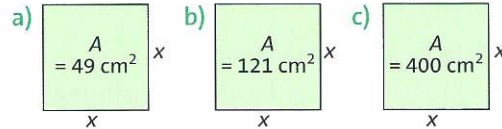


5. Laske kuvion pinta-ala.



## 17 Neliön sivun pituus

6. Laske neliön sivun pituus.



7. Kuinka pitkä on neliön sivu, kun sen pinta-ala on

- $1 \text{ m}^2$
- $25 \text{ mm}^2$
- $0,16 \text{ cm}^2$
- $900 \text{ m}^2$

## 18 Ympyrä ja pii

8. Putken ympärysmitta on 15 cm ja halkaisija 4,8 cm. Laske ympärysmittan suhde halkaisijaan ja pyöristä tulos kahden desimaalin tarkkuuteen.

## 19 Ympyrän kehä

9. Laske ympyrän kehän pituus, kun

- säde on 14 cm
- halkaisija on 3,7 m.

10. Ympyrän kehän pituus on 5,4 m. Laske

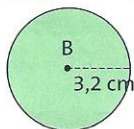
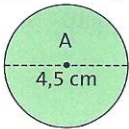
- halkaisijan pituus
- säde.

### 20 Ympyrän pinta-ala

11. Laske ympyrän pinta-ala, kun ympyrän
- säde on 8,8 cm
  - halkaisija on 12,3 m.
12. Laske säde, kun ympyrän pinta-ala on  $12,0 \text{ m}^2$ .

### 21 Ympyrälaskuja

13. Laske ympyröiden
- kehän pituus
  - pinta-ala.



### 22 Ympyrän kulmia

14. Kuinka suuri on
- kehäkulma, jos sitä vastaavan keskuskulman suuruus on  $108^\circ$
  - keskuskulma, jos sitä vastaavan kehäkulman suuruus on  $24^\circ$ ?

### 23 Ympyrän kaaren pituus

15. Ympyrän halkaisija on 82 cm. Ympyrän kehästä on erotettu kaari, jonka asteluku on  $100^\circ$ .
- Kuinka pitkä on ympyrän kehä?
  - Kuinka suuri osa kaaren pituus on ympyrän kehän pituudesta?
  - Laske kaaren pituus.
16. Ympyrän kaaren pituus on 25 cm ja asteluku  $45^\circ$ . Laske halkaisijan pituus.

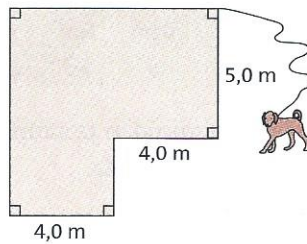
### 24 Sektorin pinta-ala

17. Laske sektorin pinta-ala, kun ympyrän säde on 25 cm ja keskuskulma on
- $85^\circ$
  - $215^\circ$ .

18. Ympyrän halkaisija on 15 m. Sen kehästä on erotettu kaari, jonka asteluku on  $200^\circ$ .
- Laske ympyrän pinta-ala.
  - Kuinka suuri osa sektorin pinta-ala on ympyrän pinta-alasta?
  - Laske sektorin pinta-ala.

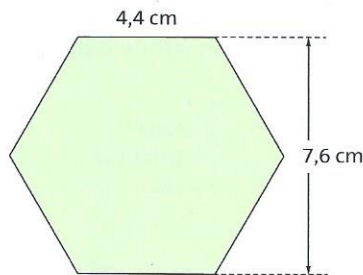
### 25 Pinta-alalaskuja

19. Puun ympärysmitaksi saatiin 87 cm. Laske puun poikkipinta-ala.
20. Koira on kytketty 7,0 m pitkällä narulla mökin seinään. Kuinka suuri on alue, jolla koira pääsee liikkumaan?



### Kokoavia tehtäviä

21. Laske säännöllisen 6-kulmion pinta-ala.



22. Auton renkaan halkaisija on 70 cm.
- Kuinka pitkän matkan auto kulkee, kun rengas pyörii 4 000 kierrosta?
  - Kuinka monta kierrosta rengas pyörii 2,0 km:n matkalla?
23. Maapallon ympärysmitta päiväntasaajan kohdalta on 40 000 km. Laske maapallon säde kilometrien tarkkuudella.