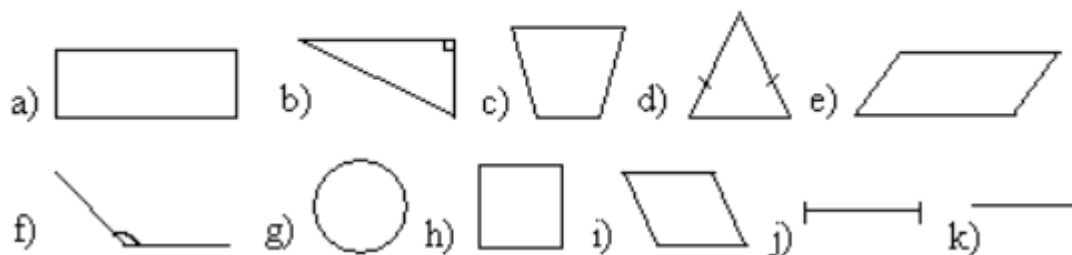


339.

Etsi laatikosta jokaiselle kuvalle oikea nimi.

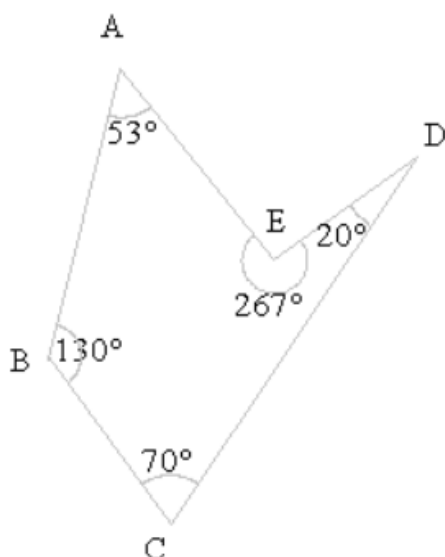


340.

Piirrä epäsäännöllinen nelikulmio. Mittaa kulmaviivaimella monikulmion kulmat ja laske niiden summa.

341.

- Nimeä kuvan monikulmio.
- Laske monikulmion kulmien summa.



342.

Tarkastellaan edellisen tehtävän monikulmiota. Ilmoita seuraavien kulmien suuruudet.

- $\angle BCD$
- $\angle DEA$
- $\angle EAB$
- $\angle B$
- $\angle D$

345.

Ovatko kaikki

- suorakulmiot neliöitä?
- neliöt suorakulmioita?
- suorakulmiot suunnikkaita?
- neliöt vinoneliöitä?

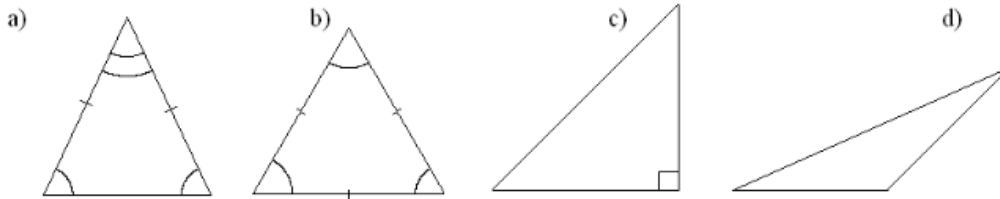
346.

Piirrä nelikulmio siten, että sen lävistäjät a ja b

- a) sijaitsevat nelikulmion sisäpuolella
- b) ovat kohtisuorassa toisiaan vastaan.

348.

Nimeä kolmiot.



349.

Laske kolmion kolmannen kulman suuruus, kun kaksi muuta kulmaa ovat

- a) 40° ja 60°
- b) 55° ja 70°
- c) 100° ja 20°
- d) 85° ja 45°

350.

Piirrä kolmio ABC, jonka kulmien suuruudet ovat 100° , 50° ja 30° . Mitä nimeä kolmiosta käytetään?

351.

Tasasivuisen kolmion yksi kulma on 60° , määritä muiden kulmien suuruudet.

352.

Kuinka suuri on tasakylkisen kolmion huippukulma, jos sen kantakulmat ovat

- a) 30°
- b) 70°
- c) 40° ?

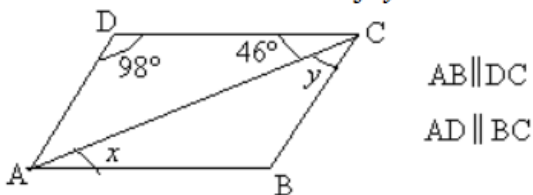
355.

Ovatko kaikki

- a) tasasivuiset kolmiot tasakylkisiä kolmioita?
- b) tasakylkiset kolmiot tasasivuisia kolmioita?

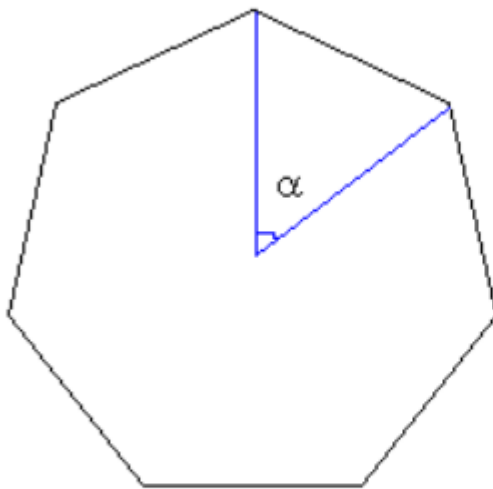
356.

Kuinka suuria ovat kulmat x ja y ?



360.

Laske säännöllisen seitsenkulmion



- a) sektorin keskuskulman α suuruus
- b) kulmien summa
- c) yhden kulman suuruus.

361.

Kuinka suuri on neliön

- a) lävistäjien välinen kulma
- b) lävistäjän ja sivun välinen kulma?

362.

Muunna centtimetreiksi.

- a) 1 m
- b) 20 mm
- c) 156 mm
- d) 8 m

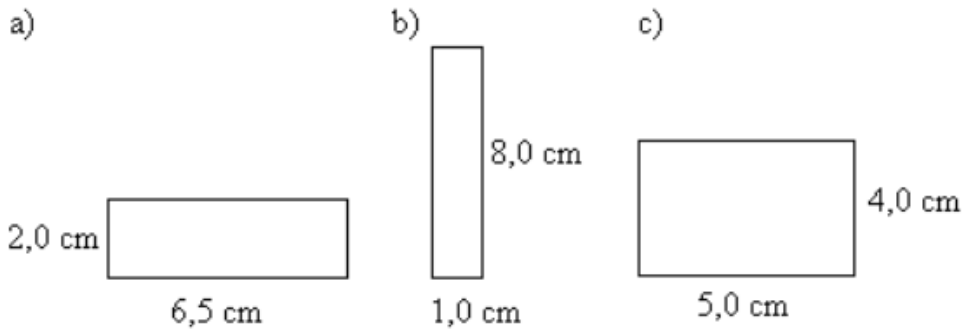
363.

Muunna metreiksi.

- a) 200 cm
- b) 1 km
- c) 5600 cm
- d) 25 000 mm

364.

Laske suorakulmioiden piirit.



365.

Ilmoita edellisen tehtävän piirit desimetreinä.

366.

Laske neliön sivun pituus, kun sen piiri on

- a) 30,0 m
- b) 48,0 m
- c) 9,2 dm
- d) 22,4 dm.

370.

Kopioi taulukko vihkoosi ja täydennä puuttuvat tiedot.

tunnus	nimi
km ²	
	hehtaari
a	
	neliometri
dm ²	
	neliösenttimetri
mm ²	

371.

Muunna sulkeissa mainituksi yksiköksi.

- a) 6,4 m² (dm²)
- b) 0,23 a (dm²)
- c) 0,0014 ha (m²)
- d) 5600 mm² (dm²)
- e) 890 000 000 000 cm² (km²)

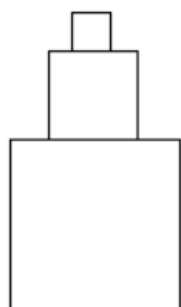
372.

Laske neliön pinta-ala, kun sivun pituus on

- a) 3,0 m
- b) 10,0 m
- c) 11,0 cm
- d) 1,50 cm

374.

Laske kuvion pinta-ala, kun kunkin neliön sivun pituus on puolet sen alapuolella olevasta neliöstä.



8,0 cm

375.

Kopioi taulukko vihkoosi ja täydennä puuttuvat tiedot.

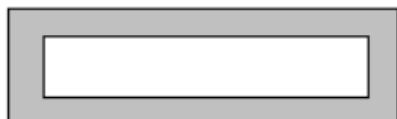
Suorakulmion kanta	Suorakulmion korkeus	Suorakulmion pinta-ala
9,0 cm	8,0 cm	
	12,0 m	84 m ²
20,0 cm		700 cm ²
16,0 mm	10,0 mm	
	11,0 mm	88 mm ²
5,0 m		65 m ²

376.

Leikkuupuimuri pystyy leikkaamaan kerralla viljaa 2,0 m levyiseltä alueelta. Kuinka suuren pinta-alan puimuri pystyy enintään leikkaamaan yhden 8 h työpäivän aikana, kun puimurin nopeus on 4,7 km/h?

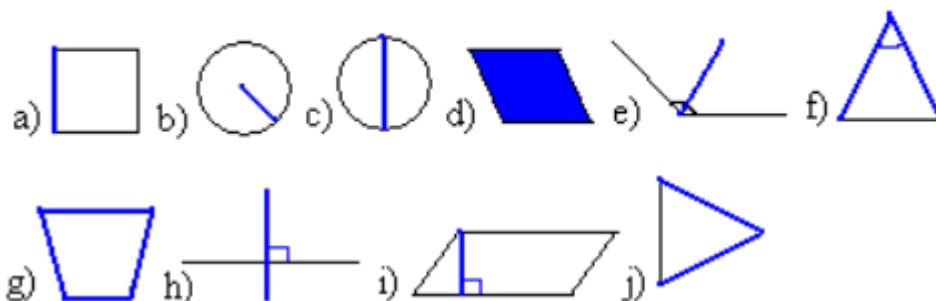
377.

Suorakulmion muotoisen uima-altaan leveys on 5,0 m ja pituus 14,0 m. Uima-altaan ympärillä on laatoitus, jonka leveys on 30 cm. Laske laatoituksen pinta-ala.



378.

Nimeä kuvioista sinisellä merkityt osat.



Vastaukset

339.

- a) suorakulmio
- b) suorakulmainen kolmio
- c) puolisuunnikas
- d) tasakylkinen kolmio
- e) suunnikas
- f) tylppä kulma
- g) ympyrä
- h) neliö
- i) vinoneliö
- j) jana
- k) puolisuora

340.

360°

341.

- a) viisikulmio ABCDE
- b) 540°

342.

- a) 70°
- b) 267°
- c) 53°
- d) 130°
- e) 20°

345.

- a) ei
- b) kyllä
- c) kyllä
- d) kyllä

348.

- a) Tasakylkinen kolmio
- b) Tasasivuinen kolmio
- c) Suorakulmainen kolmio
- d) Tylppäkulmainen kolmio

349.

- a) 80°
- b) 55°
- c) 60°
- d) 50°

350.

Tylppäkulmainen kolmio

351.

molemmat 60°

352.

- a) 120°
- b) 40°
- c) 100°

355.

- a) kyllä
- b) ei

356.

$$x = 46^\circ, y = 36^\circ$$

360.

- a) 51,4°
- b) 900°
- c) 128,6°

361.

- a) 90°
- b) 45°

362.

- a) 100 cm
- b) 2 cm
- c) 15,6 cm
- d) 800 cm

363.

- a) 2 m
- b) 1000 m
- c) 56 m
- d) 25 m

364.

- a) 17,0 cm
- b) 20,0 cm
- c) 18,0 cm

365.

- a) 1,7 dm
- b) 2,0 dm
- c) 1,8 dm

366.

- a) 7,5 m
- b) 12,0 m
- c) 2,3 dm
- d) 5,6 dm

370.

tunnus	nimi
km ²	neliökilometri
ha	hehtaari
a	aari
m ²	neliömetri
dm ²	neliödesimetri
cm ²	neliösenttimetri
mm ²	neliömillimetri

371.

- a) 640 dm²
- b) 2300 dm²
- c) 14 m²
- d) 0,56 dm²
- e) 89 km²

372.

- a) 9 m²
- b) 100 m²
- c) 121 cm²
- d) 2,25 cm²

374.
84 cm²

375.

Suorakulmion kanta	Suorakulmion korkeus	Suorakulmion pinta-ala
9,0 cm	8,0 cm	72 cm ²
7,0 m	12,0 m	84 m ²
20,0 cm	35,0 cm	700 cm ²
16,0 mm	10,0 mm	160 mm ²
8,0 mm	11,0 mm	88 mm ²
5,0 m	13,0 m	65 m ²

376.
7,5 ha

377.
11,76 m²

378.

- a) sivu
- b) säde

- c) halkaisija
- d) pinta-ala
- e) kulman puolittaja
- f) kulma
- g) piiri
- h) normaali
- i) korkeus
- j) kyljet