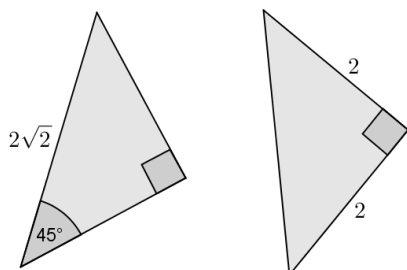
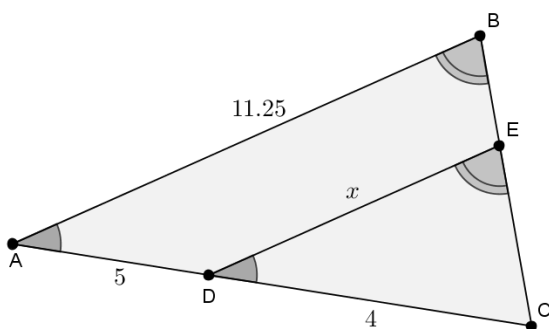


## Priprema za 4.PI- Oblik i prostor

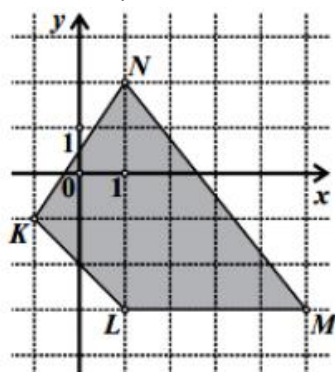
- a) Pretvori u  $m^3$  i rezultat iskaži u znanstvenom zapisu:  $270 \text{ km}^3$   
b) Pretvori u  $cm^2$  i rezultat iskaži u znanstvenom zapisu:  $140000 \text{ mm}^2$   
c) Pretvori u kilograme:  $3.5 \text{ dag}$   
d) Izrazi u litrama:  $560 \text{ cm}^3$
- Postoji li trokut čije stranice imaju duljine 13 mm, 3 mm i 0.5 cm?
- Jesu li dani trokuti sukladni (navedi poučak o sukladnosti)?



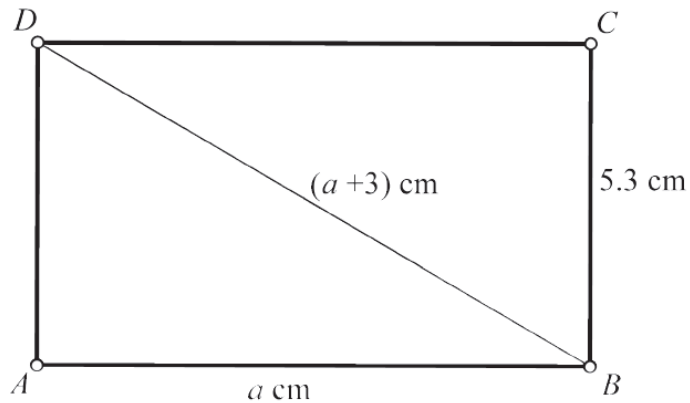
- Osnovica jednakokravnog trokuta duga je 14 cm, a duljina visine je 24 cm. Izračunaj opseg danog trokuta.
- Površina jednakstraničnog trokuta iznosi  $31.3 \text{ cm}^2$ . Izračunaj duljinu stranice tog trokuta.
- Izračunaj površinu trokuta ako duljine njegovih stranica iznose 13 cm, 14 cm i 15 cm.
- Površine sličnih trokuta odnose se kao 4: 25. Odredi najkraću stranicu trokuta manjeg površinom, ako je najkraća stranica trokuta većeg površinom jednaka 30 cm.
- Koliko je visok jablan ako mu je sjena duga 12 m u istom trenutku kada je sjena štapa duljine 2m duga 1.5m?
- Primjenjujući proporcionalnost stranica sličnih trokuta, izračunaj nepoznatu duljinu  $x$ .



- Jedan krug ima dva puta veći opseg od drugog kruga. Koliko mu je puta površina veća od površine tog drugog kruga?
- Ako je razlika središnjeg i njemu pripadnog obodnog kuta  $13^\circ$ , odredi koliki su ti kutovi.
- Mjera jednog kuta trokuta iznosi  $138^\circ$ , a mjere preostalih dvaju kutova odnose se kao 2 : 5. Kolika je mjera manjeg od tih dvaju trokuta?
- Odredi površinu četverokuta  $KLMN$  prikazanog na slici

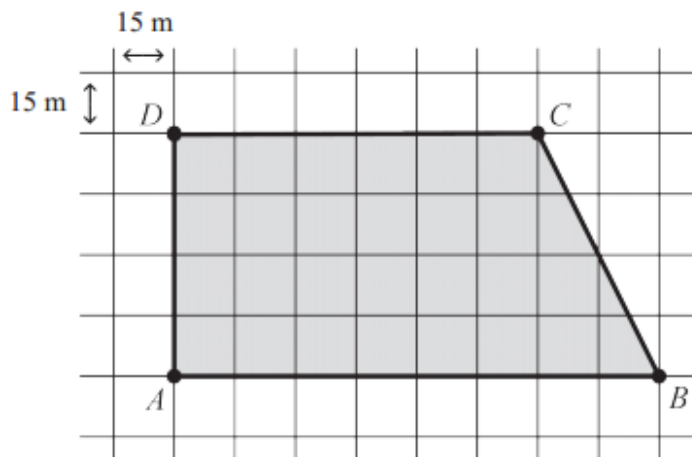


14. Zadane su duljine dužina  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BD}$  i  $\overline{BC}$  pravokutnika kako je prikazano na skici. Kolika je površina pravokutnika?



15. Pod površine  $15 \text{ m}^2$  treba popločati pločicama kvadratnog oblika stranice duljine 32 cm. Pločice se prodaju isključivo u paketima. U jednome paketu je 12 pločica. Koliko najmanje paketa treba kupiti da bi se popločio pod?

16. Kolika je površina zemljišta ako stranice u kvadratnoj mreži imaju duljinu 15 m?



17. Na slici je prikazan kvadrat kojemu je stranica duljine  $a$ . Stranicama kvadrata označena su polovišta. Kolika je površina osjenčanoga dijela kvadrata?

