

## PRIPRAVE NA NPZ 1

- 1 Med tehničnimi podatki za avto je zapisano, da porabi avto 8 litrov bencina na vsakih 100 kilometrov vožnje, če vozi s stalno hitrostjo 120 km/h.

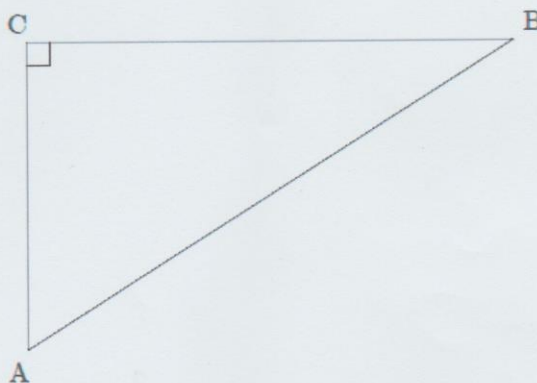
Koliko litrov bencina porabi pri enaki stalni hitrosti za 150 kilometrov dolgo pot?

- 2 Jan je razrezal 610 centimetrov dolgo vrvico na tri dele. Prvi del je dvakrat toliko dolg kakor drugi del, tretji del pa sedemkrat toliko dolg kakor drugi del. Koliko centimetrov so dolgi posamezni deli vrvice?

- 3 a) Izračunaj dolžino stranice  $AB$  trikotnika  $ABC$ .

$$|AC| = 1,5 \text{ m}$$

$$|BC| = 2 \text{ m}$$

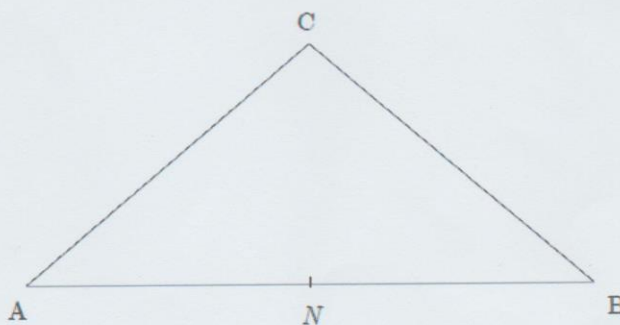


- 4 Dan je trikotnik  $ABC$ . Izračunaj razdaljo med točkama  $C$  in  $N$ .

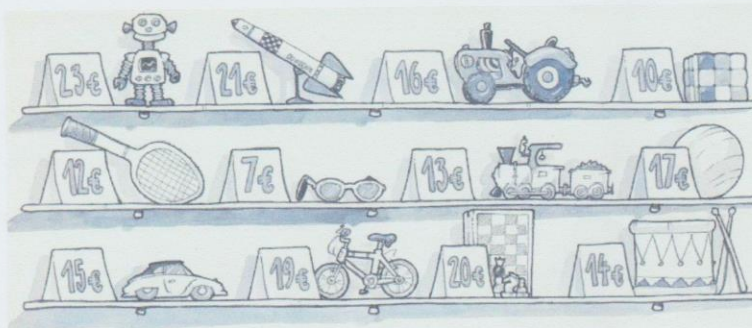
$$|AC| = |BC| = 1,5 \text{ m}$$

$$|AB| = 1,8 \text{ m}$$

$$|AN| = |NB|$$



- 5 V prodajalni je Matjaž izbral pet različnih igrač v skupni vrednosti 60 €.



- a) Iz priložene ponudbe poišči eno od možnosti, ki jo je lahko Matjaž izbral.

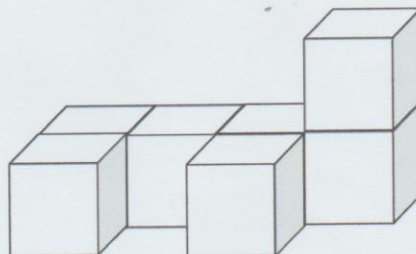
Izbral je naslednje igrače: \_\_\_\_\_

- b) Matjaž je bil v prodajalni tisoči kupec in je zato dobil popust. Za izbrane igrače je plačal samo 45 €. Izračunaj, koliko odstotkov je znašal popust.
- c) Če bi Matjaž vedel za ta popust, bi kupil še eno igračo. Katero igračo bi si lahko Matjaž izbral, da bi s popustom plačal za vse igrače natanko 60 €?

- 6 Sedem enakih kock zložimo, kakor kaže skica. Ploščina vsake mejne ploskve je  $16 \text{ cm}^2$ .

- a) Kolikšna je površina sestavljenega telesa?

Reševanje:



- b) Kolikšna je prostornina sestavljenega telesa?

7

Učenci so na športnem dnevu skakali v daljino. Dosegli so naslednje dolžine:

- pet učencev je skočilo po 184 cm,
- trije učenci so skočili po 170 cm,
- štiri učenci so skočili po 180 cm,
- preostali učenci so skočili naslednje dolžine: 160 cm, 161 cm, 168 cm, 169 cm, 172 cm, 177 cm, 189 cm in 200 cm.

a) Kolikšna je bila najkrajša dolžina skoka in kolikšna najdaljša dolžina skoka?

b) Koliko učencev je skakalo v daljino?

8

Ana ima v peresnici 12 barvic naslednjih barv: modre, rdeče, zelene in rumene. Na slepo izbere eno od barvic. Verjetnost, da bo izbrala modro, je  $\frac{1}{2}$ . Verjetnost, da bo izbrala rdečo, je  $\frac{1}{6}$ . Rumena barvica je samo ena.

a) Koliko modrih barvic je v peresnici?

b) Koliko je rdečih barvic?