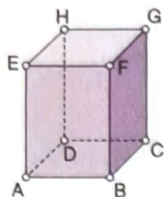


Utrjevanje znanja pred 2. pisnim ocenjevanjem znanja (3)

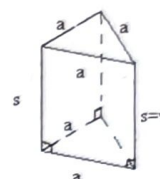
1. Oglej si skico kvadra in dopolni povedi. Kjer je več možnih odgovorov, napiši le enega.



- a) Premica AE je vzporedna premici BF / CG / DH
 b) Točka F leži na ravnini BCD.
 c) Premica FG in premica GH se sekata v točki G.
 č) Premici CD in AD imata 1 skupno/-i/-ih točko (vstavi število)
 d) Premica BC seka premico AB / BF v točki B.
 e) CD || EF (vstavi ustrezen simbol)

2. Reši naloge. Upoštevaj oznake na skici.

a) Poimenuj telo. <u>Pravilna 3-strana prizma</u>	b) Koliko oglišč ima telo? <u>6</u> . c) Koliko robov ima telo? <u>9</u> .	č) Koliko stranskih ploskev ima telo? <u>3</u> . d) Koliko osnovnih robov ima telo? <u>2</u> .
--	---	---



3. Osnovna ploskev pravilne 4-strane prizme meri 16 dm^2 , plašč meri 80 dm^2 . Njena prostornina meri 80 dm^3 . Izračunaj površino in višino prizme. $P = 2 \cdot v + p_l = 112 \text{ dm}^2$ $v = \frac{V}{v} = 5 \text{ dm}$

4. Tabela prikazuje število cvetlic v cvetličarni. Zapiši poenostavljeno razmerje.

Vrsta	Tulipani	Narcise	Zvončki	Vrtnice
Št.	28	52	104	20

št. vrtnic : št. tulipanov : št. narcis = 20 : 28 : 52 = 5 : 7 : 13

5. Pešec prehodi v 10 urah 64 km. Koliko prehodi v 7 urah? $10 : 64 = 7 : x$ $x = 44,8 \text{ km}$

6. Izračunaj neznani člen sorazmerja. a) $2 : 3 = x : 12$ $x = 8$ b) $8 = 12 : x$ $x = 1,5$

7. V osnovni šoli Zabava je 200 učencev. Organizirali so slikarsko razstavo 34 likovnih del priznanega slikarja iz njihovega kraja. Z avtorjem so se dogovorili, da si lahko za 100 € razstavo ogledajo vsi učenci šole.

- a) Koliko mora prispevati vsak učenec, če si razstavo ogledajo vsi? 0,50 € ($100 \text{ €} : 200$)
 b) Koliko bi moral prispevati vsak, če si razstavo skupaj z njimi ogledajo tudi učenci sosednje šole? Na sosednji šoli se šola 50 učencev. Ogled še vedno stane 100 €. 0,40 € ($100 \text{ €} : 250$)

8. a) Nariši daljico AB, ki meri 5,3 cm in označi točko T tako, da bo veljalo $|AB| : |AT| = 4 : 3$.

b) Dopolni. $|AT| : |TB| =$ 3 : 1

9. Na sliki sta podobna trikotnika $\triangle ACE \sim \triangle BCD$.

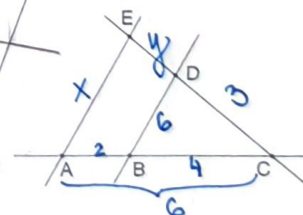
Velja: $|BC| = 4 \text{ dm}$, $|AC| = 6 \text{ dm}$, $|BD| = 6 \text{ dm}$, $|CD| = 3 \text{ dm}$ in

$BD \parallel AE$.

Izračunaj dolžini daljic AE in DE.

$$\begin{aligned} x : 6 &= 6 : 4 \\ x &= 9 \text{ dm} = |AE| \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y : 3 &= 2 : 4 \\ y &= 1,5 \text{ dm} = |DE| \end{aligned}$$



10. Oglej si levo sliko. Palica ob drevesu je visoka 1 m. Senca palice je dolga 75 cm. Drevo je visoko 80 dm. Peter je visok 1 m 80 cm. Izračunaj dolžino sence drevesa. $2 : 1 = x : 0,75$ $x = 6 \text{ m}$

11. Poišči par števil a in b, da bo veljajo, da sta števili v razmerju 18 : 7 in da je njuna razlika enaka 99.

$$\begin{aligned} a &= 18x \\ b &= 7x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 18x - 7x &= 99 \\ x &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a &= 18 \cdot 9 = 162 \\ b &= 7 \cdot 9 = 63 \end{aligned}$$