

**1. naloga: \_\_\_\_ / 9 točk**

Izračunaj:

a)  $702 + 17\,397 + 4861 =$  \_\_\_\_\_

Rezultat zaokroži na stotice: \_\_\_\_\_

b)  $13,7 : 4 =$  \_\_\_\_\_

Rezultat zaokroži na desetine: \_\_\_\_\_

c)  $94 - 20 \cdot 0,3 =$

d)  $-130^2 =$

e)  $0,1^2 \cdot \sqrt{1\,690\,000} =$

f)  $0,037 \cdot 100 =$

g)  $\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4} =$

**2. naloga: \_\_\_\_ / 6 točk**

V preglednici je zapisano, koliko časa so nekateri učenci gledali televizijo v petek, soboto in nedeljo.

	Petek	Sobota	Nedelja
Miro	0,5 h	180 min	2,5 h
Alenka	30 min	1 h	150 min
Andreja	180 min	2 h 30 min	120 min
Karlo	0 h	2,5 h	1 h 30 min

a) Koliko časa je Alenka v soboto gledala televizijo. \_\_\_\_\_

b) Koliko časa je Karlo gledal televizijo v vseh treh dneh skupaj? \_\_\_\_\_

c) Kdo je največ časa gledal televizijo v vseh treh dneh skupaj? \_\_\_\_\_

d) Koliko časa v povprečju so v petek Miro, Alenka, Andreja in Karlo gledali televizijo? \_\_\_\_\_

e) Mediana podatkov o gledanju televizije v soboto je \_\_\_\_\_

d) Modus podatkov o gledanju televizije v nedeljo je \_\_\_\_\_

**3. naloga: \_\_\_\_\_ / 3 točke**

Poenostavi izraz:  $(2a - 3)^2 - (a + 5)(a - 5) =$

**4. naloga: \_\_\_\_\_ / 3 točke**

Reši enačbo in naredi preizkus.

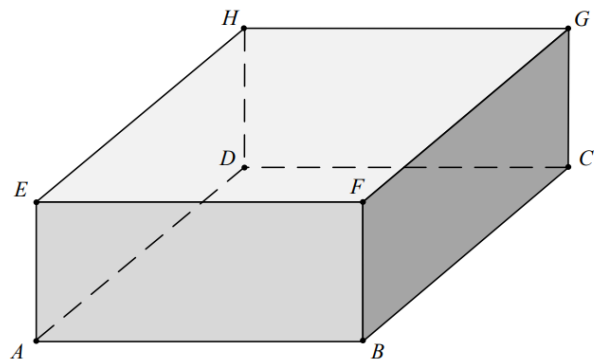
Reševanje:  $\frac{2x}{3} + \frac{5}{6} = \frac{x}{6} + \frac{1}{3}$

Preizkus:

**5. naloga: \_\_\_\_\_ / 5 točk**

Tomaž je oblikoval kvader ABCDEFGH z naslednjimi podatki:  $|AB| = |FG| = 7\text{cm}$  in  $d(D, H) = 3\text{cm}$ .

Narisal je skico tega kvadra.



- a) Na črti ob vsaki izjavi napiši P, če je izjava pravilna, in N, če je nepravilna.

\_\_\_\_\_ Premica AE je vzporedna premici CG.

\_\_\_\_\_ Ravnina ABF je pravokotna na ravnino BCF.

\_\_\_\_\_ Premica AB je mimobežna premici DH.

- b) Izračunaj površino kvadra ABCDEFGH.

Površina kvadra je \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$ .

**6. naloga: \_\_\_\_ / 5 točk**

Janez je v štirih dneh prebral celo knjigo. Z branjem je začel v ponedeljek in prebral knjigo do konca v četrtek. Prvi dan je prebral 20% od vseh strani knjige, drugi dan  $\frac{1}{4}$  ostanka, tretji dan polovico tistega, kar mu je še ostalo in četrti dan 30 strani.

- a) Koliko strani besedila je imela knjiga, ki jo je prebral Janez? \_\_\_\_\_
- b) Koliko odstotkov celotnega besedila je prebral četrti dan? \_\_\_\_\_
- c) Kateri dan je začel brati drugo polovico knjige? \_\_\_\_\_

**7. naloga: \_\_\_\_ / 5 točk**

Izdelati želimo žični model pravilne 4-strane prizme z osnovnim robom 4 dm in višino 6 dm.

a) Koliko metrov žice bomo potrebovali za vse osnovne in stranske robove skupaj? \_\_\_\_\_

b) V modelu bomo izdelali tudi telesno diagonalo. Katera najmanjša dolžina žice od navedenih bi zadoščala za izdelavo telesne diagonale? Obkroži. Svojo izbiro utemelji z računi!

6 dm            7 dm            8 dm            9 dm            10 dm

**8. naloga: \_\_\_\_ / 4 točke**

Špela je danes stara 10 let, mama pa je trikrat starejša.

a) Pred koliko leti je bila mama petkrat starejša od Špele? \_\_\_\_\_

b) Čez koliko let bo mama samo dvakrat starejša od Špele? \_\_\_\_\_

**9. naloga: \_\_\_\_ / 3 točke**

V zlitini žlahtnih kovin so zlato(Au), srebro(Ag) in baker (Cu) zmešani v razmerju  
Ag : Au : Cu = 7 : 2 : 1. Koliko gramov posamezne kovine je v 15 – gramski zapestnici?

Odgovor: \_\_\_\_\_

**10. naloga: \_\_\_\_ / 3 točke**

Plašč pravilne tristrane prizme meri  $48 \text{ cm}^2$ . Osnovni rob prizme meri 4 cm. Izračunaj površino in prostornino prizme.

**11. naloga: \_\_\_\_ / 4 točke**

Plašč enakorobe pravilne 6 - strane prizme meri  $486 \text{ cm}^2$ . Izračunaj prostornino prizme.

Prostornina meri \_\_\_\_\_.