



5. Urška ima zbirko znamk. Polovico jih je zbrala sama, 10 % jih ji je podarila babica, preostalih 60 znamk pa je dobila od svojega brata.
5. a) Koliko odstotkov znamk je Urška dobila od svojega brata? Obkroži pravilni odgovor.
- 10% 40% 60% 90%

$$100\% - (50\% + 10\%) = 100\% - 60\% = 40\%$$

(1 točka)

5. b) Koliko znamk je v Urškini zbirki?

Reševanje:

$$\begin{array}{l} :2 \left(\begin{array}{l} 60 \text{ znamk} \dots 40\% \\ 30 \text{ znamk} \dots 20\% \end{array} \right) :2 \\ \cdot 5 \left(\begin{array}{l} 150 \text{ znamk} \dots 100\% \end{array} \right) \cdot 5 \end{array}$$

Odgovor: V Urškini zbirki je 150 znamk.

(2 točki)

5. c) Urška bo vse svoje znamke dala v dva albuma tako, da bosta števili znamk v posameznem albumu v razmerju 3 : 2. Koliko znamk bo dala v posamezen album?

Reševanje:

$$\underline{3x + 2x = 150}$$

$$5x = 150$$

$$x = 30$$

$$3x = 3 \cdot 30 = \underline{90}$$

$$2x = 2 \cdot 30 = \underline{60}$$

Odgovor: V enem albumu bo 90 znamk, v drugem 60 znamk.

(2 točki)



N 1 7 1 4 0 1 3 1 1 5

9. b) Kateri računalnik je najbolj kakovosten glede na posrednikovo formulo? Obkroži ustrezno črko.

A B C D

(1 točka)

9. c) Marko bo izmed računalnikov, ocenjenih v preglednici, kupil tistega z najmočnejšim delovnim pomnilnikom. Kateri računalnik bo kupil? Obkroži ustrezno črko.

A B C D

(1 točka)

9. d) Proizvajalec računalnika C je v svoji ponudbi uporabil drugačno formulo za izračun kakovosti, s čimer je dosegel, da je računalnik C postal edini najbolj kakovosten. Dopolni formulo z naravnima številoma tako, da bo uporabna za proizvajalca računalnika C. Uporabiš lahko števila od 1 do 4.

$$K = \underline{1} \cdot X + 2 \cdot Y + \underline{4} \cdot Z$$

$$A: a \cdot 3 + 2 \cdot \overset{8}{4} + b \cdot 2$$

$$3a + 8 + 8 = 3a + 16$$

$$B: a \cdot 2 + 2 \cdot \overset{2}{1} + b \cdot 3$$

$$2a + 2 + 12 = 2a + 14$$

$$C: \underline{a \cdot 1 + 2 \cdot \overset{4}{2} + b \cdot 4}$$

$$a + 4 + 16 = \underline{a + 20}$$

$$D: a \cdot 4 + 2 \cdot \overset{6}{3} + b \cdot 2$$

$$4a + 6 + 8 = 4a + 14$$

C je največji, če je $a=1$

$$\underline{b=3}$$

$$A: 3a + 8 + 6 = 3a + 14$$

$$B: 2a + 2 + 9 = 2a + 11$$

$$C: a + 4 + 12 = a + 16$$

$$D: 4a + 6 + 6 = 4a + 12$$

Tudi če $a=1$, C ni največji, tvoj je $b=4$

(1 točka)

Skupno število točk: 50