

ENAČBE, OBDELAVA PODATKOV, RAZMERJA – utrjevanje

1. Reši enačbo in napravi preizkus:

a) $x - \frac{x+5}{3} = 1 + \frac{x-5}{2}$ b) $(x-5)^2 = x(x-10)$ c) $x(x+7) = 0$

2. a) Izrazi O iz formule: $P = 2O + pl$ b) Izrazi r iz formule: $V = \frac{\pi r^2 v}{3}$

3. Če dvakratniku nekega števila odštejemo 1, dobimo isto, kot če bi temu neznanemu številu prišteli 6. Katero število je to?

4. Teja bo čez 5 let stara dvakrat toliko, kot je bila pred 4 leti. Koliko je stara danes?

5. Na tržnici je prodajalec prodal zjutraj $\frac{1}{4}$ vse količine sadja, do opoldneva še $\frac{2}{3}$ sadja, popoldne mu je ostalo še 15 kg sadja. Koliko kg sadja je imel zjutraj pripravljenega za prodajo?

6. Kot ob vrhu enakokrakega trikotnika meri 64° . Koliko merita kota ob osnovnici?

7. Tina je med prijateljicami izvedla preiskavo o času teka na 300 m. Rezultate preiskave je zapisala v preglednico. Za dane podatke določi aritmetično sredino, modus in mediano.

DEKLICE	57 s	54 s	1 min 5 s	58 s	50 s	55 s	60 s	58 s	58 s	1 min 12 s
---------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------	------------

8. V škatli je 6 rdečih, 7 modrih, 3 zelene in 4 črne kroglice. Izračunaj verjetnost, da je izvlečena kroglica: a) rdeče barve b) zelene ali modre barve

9. Poenostavi razmerje: a) $3,4 : 17$ b) $9 : 4\frac{1}{2}$ c) $400 \text{ m} : 1 \text{ km}$

10. Izračunaj neznan član sorazmerja:

a) $5 : x = 1,2 : 6$ b) $(x+4) : (x-1) = (x+1) : (x-2)$

11. Obseg trikotnika meri 48 cm, stranice pa so v razmerju 3 : 4 : 5. Izračunaj dolžine stranic tega trikotnika.

12. Stranici pravokotnika sta v razmerju 8 : 10, njegova ploščina pa meri 500 cm^2 . Izračunaj obseg pravokotnika!

13. Zobnik se v 24 sekundah zavrti 168-krat. Kolikokrat se bo zavrtel v šestih urah neprekinjenega dela?

14. Skupina prijateljev se je odpravila z jahto na morje. Zaloga hrane bi za 15 prijateljev zadostovala za 32 dni. Zaradi obveznosti so trije ostali doma. Za koliko dni bo zadostovala zaloga hrane?

15. Na daljici AB, $|AB| = 6 \text{ cm}$, določi točko T tako, da bo $|AT| : |TB| = 4 : 1$.