

Prijímačky 13 Test

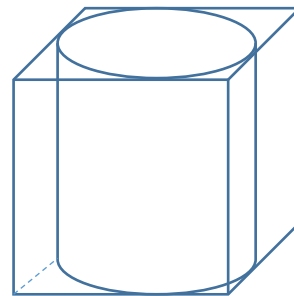
1. Ak má Juraj 2,4 kg nazbieraného papiera, Adam má o dve tretiny viac ako on a Karol má polovicu z toho, čo má Juraj a Adam spolu, koľko kg papiera má Karol?
2. Ak tri pätiny z Evkiných úspor sú 96 eur, koľko eur mala Evka našetrených?
3. O koľko menej je 25 % z 20,5 ako 75 % zo 40,5?
4. Ak má Edo zo svojich úspor už len 20 %, čo je 35 eur a Patrik má už len 10 % zo svojich úspor, čo je 17,50 eur, potom je **pravdivá veta**:
- A Edo a Patrik mali usparený rovnaký počet eur.
B Edo mal usparených viac eur ako Patrik.
C Patrik mal usparených viac eur ako Edo.
D Edo a Patrik mali spolu usparených 325 eur.

5. Ktoré číslo je riešením rovnice $3y - \frac{1+y}{2} = 1$ v množine reálnych čísel?

- a) $\frac{2}{5}$
- b) $\frac{3}{7}$
- c) $\frac{3}{5}$
- d) 1

6. Do kocky s hranou 6 cm je vpísaný valec (obrázok). Aký je objem valca? ($\pi = 3,14$)

- a) 339,12 cm³
- b) 169,56 cm³
- c) 84,78 cm³
- d) 56,52 cm³



7. Kosoštvorec má obsah 12,6 cm². Výška na stranu a je dlhá 4,2 cm.

Vypočítaj obvod tohto kosoštvorca.

8. Kosodĺžnik má obsah 15 dm². Výška na stranu b je dlhá 5 dm.

Vypočítaj obvod kosodĺžnika, ak je strana a dlhá 2 dm.

9. Vypočítaj obvod rovnostranného trojuholníka, ak je jeho obsah 18 cm² a výška je dlhá 6 cm.

10. V tabuľke sú zapísané počty žiakov klasifikovaných z anglického jazyka.

9. A	Známka z anglického jazyka				
	1	2	3	4	5
Chlapci	0	3	4	2	1
Dievčatá	5	4	0	1	0

Zisti pravdivosť nasledujúcich tvrdení:

A Priemerná známka z anglického jazyka u chlapcov je vyššia ako priemerná známka u dievčat.

B Známku horšiu ako 2 má 40 % žiakov.

C Známku 1 má 25 % žiakov.

D Priemerná známka žiakov v triede z anglického jazyka je 3,2.

11. V školskej tombole boli lístky s číslami od 1 do 150. Vypočítaj pravdepodobnosť, že vylosujú lístok s číslom deliteľným číslom 10.

12. Zúčastnil som sa školského behu na 60 m. Okrem mňa súťažilo 46 žiakov deviateho ročníka.

Vypočítaj pravdepodobnosť, že vyhrám zlatú medailu.

13. Výraz $\frac{x^2 + 2}{x^3 - 2}$ nadobúda pre $x = -1$ hodnotu:

A $\frac{1}{3}$

B -1

C 1

D $-\frac{1}{3}$

14. V bistre Mňam ponúkajú na obed 2 druhy polievok, 3 druhy hlavných jedál a 3 druhy zákuskov. Koľko rôznych obedových menu môžu zostaviť, ak každé menu pozostáva z polievky, hlavného jedla a zákusku?

- a) 8
- b) 12
- c) 15
- d) 18

Klíč řešení

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3,2	160	25,25	B	C	B	12	10	18	ABC	0,1	0,0214	B	D