

Príprava na Testovanie – test č.9

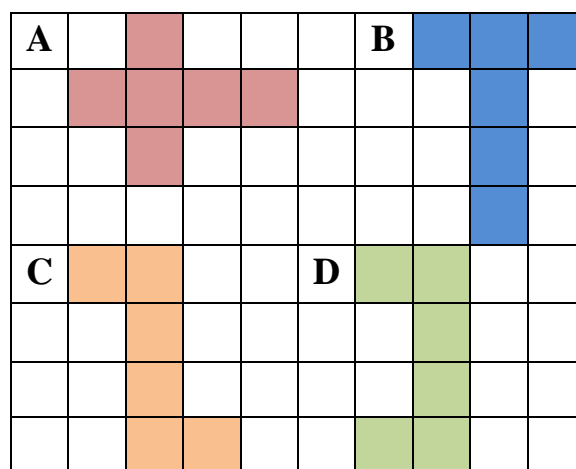
1. Kamarátky Marika a Katka sa rozhodli spolu pripraviť jahodový džem. Podľa receptu potrebovali 50g cukru na 0,5kg ovocia. Koľko kilogramov cukru si musia kamarátky pripraviť, ak budú pripravovať džem z 2,3kg jahôd ?
2. V ovocnom sade vysadili 25 stromčekov jabloní, 20 hrušiek, 15 sliviek a 40 marhúl. Silný neskorý mráz však zničil pätinu zo všetkých novovysadených stromčekov. Nanešťastie to boli všetko stromčeky jedného druhu ovocia. Aká je pravdepodobnosť, že vymrzli slivky?
3. Ktoré najväčšie šesťciferné číslo má ciferný súčet 27 ?
4. V predajni obuvi počas novoročného výpredaja mali takúto akciu :

*Pri kúpe dvoch
zľavnených párov
topánok, lacnejší pár*

Pani Ľudmila sa rozhodla, že túto akciu využije. Kúpila svojmu synovi topánky zľavnené z pôvodnej ceny 35€ o 60% a dcére papuče, ktoré už po zľave stáli 10,50€. Koľko zaplatila pani Ľudmila za nákup ?

5. 42 litrov vody naplní sud do dvoch tretín jeho objemu. Koľko litrov vody musíme priliať, ak chceme, aby bol naplnený do piatich sedmín objemu ?
6. Koľko trojciferných čísel deliteľných číslom štyri môžeme vytvoriť z čísel 1 ; 2 ; 3 a 5, ak sa číslice v čísle nemôžu opakovať ?
7. Chodník od Michalovho domu ku škole je dlhý 180m. O koľko viac krokov urobí po ceste do školy Michal ako jeho otec, ak dĺžka Michalovho kroku je 60cm a dĺžka kroku jeho otca je 90cm ?
8. Ktoré číslo je na číselnej osi rovnako vzdialené od čísel -5,65 a 7,25 ?
9. Vypočítaj väčšieho z dvoch sčítancov ak vieš, že menší sčítanec je tretinou väčšieho a ich súčet je 48.
10. Pizza v tvare kruhu zaberá plochu 94,985 cm². Aký najmenší celočíselný priemer v centimetroch musí mať tanier, na ktorý chceme túto pizzu položiť tak, aby z taniera neprečnievala ?
11. V ktorej z možností sú správne zostupne usporiadané objemy ?
 - a) 0,05 hl ; 500 l ; 500cl ; 5dl
 - b) 7hl ; 70 l ; 0,7dl ; 70cl
 - c) 0,4 hl ; 4 l ; 4 dl, 40 ml
 - d) 8 hl ; 80 l ; 8000 dl ; 8000 ml
12. Pod akým uhlom vidíme priemer kruhu z bodu, ktorý kruhu nepatrí ?
 - a) pravým
 - b) ostrým
 - c) priamym
 - d) tupým
13. V ktorej z možností je správne zapísané číslo dve biliardy tristosedem miliárd :
 - a) 2,000 000 307 . 10¹⁵
 - b) 2,000 307 . 10¹⁵
 - c) 2, 307 . 10¹⁵
 - d) 2,307 . 10¹²

14. Ktorá zo sietí nie je sieťou kocky ?

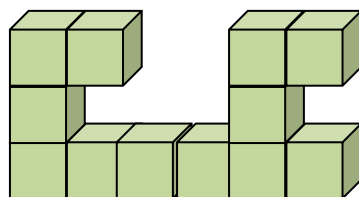


- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

15. Vyber nesprávne tvrdenie :

- a) Osi susedných uhlov zvierajú pravý uhol.
- b) Súhlasné uhly majú rovnakú veľkosť.
- c) Súčet vrcholových uhlov je 180° .
- d) Každý tupý uhol je menší ako priamy uhol.

16. Aký povrch má teleso na obrázku, ak sa skladá z rovnakých kociek s dĺžkou hrany 2cm ?



- a) 200cm^2
- b) 288cm^2
- c) 244cm^2
- d) 240cm^2

17. Ktoré kódovanie patrí telesu z úlohy č.11 ?

- a)

3	2	1	1	3	2
---	---	---	---	---	---
- b)

1-3	1,3	1	1	1,3	1,3
-----	-----	---	---	-----	-----
- c)

1-3	1,3	1	1	1-3	1,3
-----	-----	---	---	-----	-----
- d)

1,3	1-3	1	1	1,3	1-3
-----	-----	---	---	-----	-----

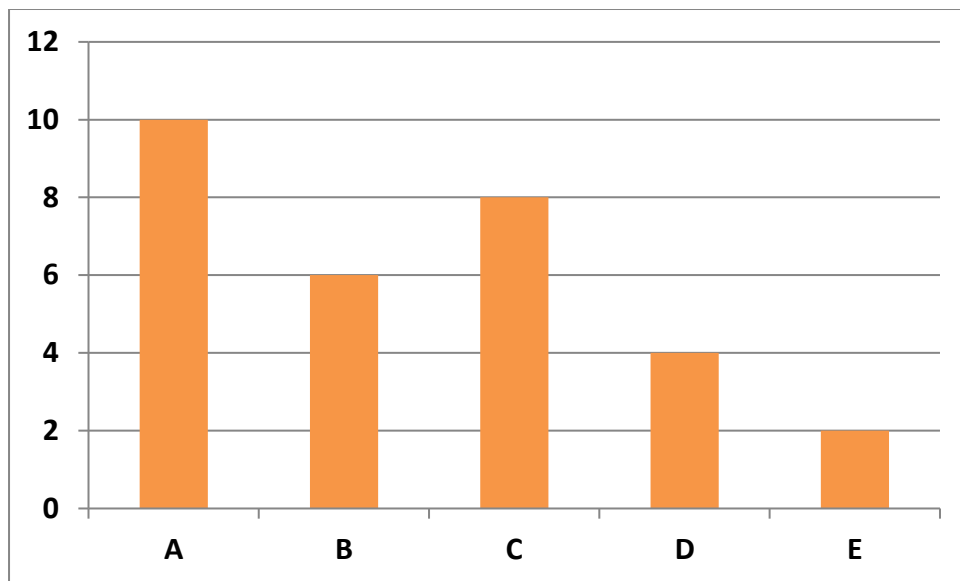
18. Vypočítaj hodnotu výrazu $A = \sqrt{36 + 64} - 2 \cdot 3^2$

- a) 576 b) 72 c) - 26 d) - 8

Text k úlohám č.19 - 20

Alica si urobila vlastný prieskum. Zisťovala v ňom, ktorí jej spolužiaci majú doma zvieratko. Na jej otázku ochotne odpovedalo všetkých 22 spolužiakov. V prieskume zistila, že najmenej opýtaných spolužiakov nemá doma žiadne zvieratko, najviac spolužiakov má psa.

Spolužiakov, ktorí majú korytnačku je viac ako tých, ktorí majú rybičky, no menej než tých, ktorí majú mačku. Zistené výsledky zobrazila formou stĺpcového grafu.



19. Ktorý stĺpec v grafe zobrazuje počet spolužiakov, ktorí majú doma mačku ?

- a) B
b) C
c) D
d) E

20. Najviac koľko Aliciných spolužiakov má doma viac ako jedno zvieratko ?

- a) 8 b) 4 c) 6 d) nedá sa z grafu a textu vypočítať