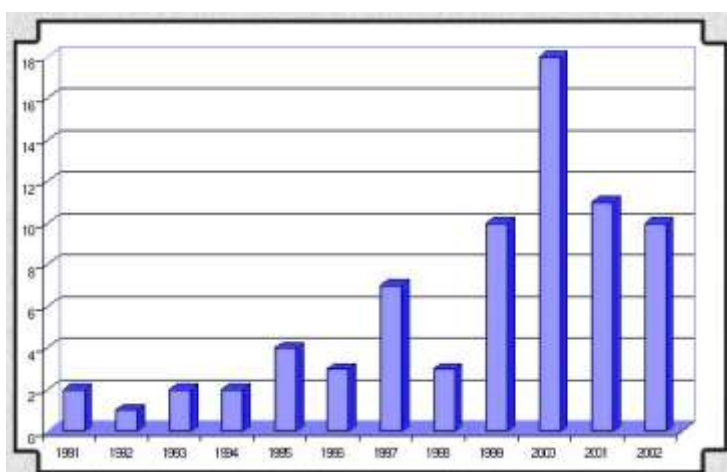


Príprava na Testovanie – test č.3

1. Na zafarbenie kocky spotreboval Janko 1,5kg farby. Koľko kilogramov farby spotrebuje, ak bude chcieť natrieť kocku s hranou trikrát dlhšou ?
2. Údaje v tabuľke vravia o počte predaných kusov áut najpredávanejších automobilových značiek na Slovensku za obdobie 09/2011. Na Slovensku sa v danom mesiaci predalo spolu 49 954 áut. Koľko áut inej značky okrem uvedených v tabuľke sa v tomto mesiaci predalo ?

Značka	Kia	Hyundai	Škoda	Renault	VW	Peugeot
ks	3510	2743	9926	3109	4207	3043

3. Stĺpcový diagram znázorňuje počet archeologických výskumov v jednom českom meste v rokoch 1991 – 2002. Zapiš zlomkom, aká časť z celkového počtu výskumov sa uskutočnila v rokoch 1993 – 1998.



4. Akú vzdialenosť v kilometroch prejde auto idúce rýchlosťou 84km/hod za 55 minút ?
5. Majiteľ hotela sa rozhodol, že izby v jeho hoteli budú očíslované len dvojčifernými číslami zostavenými z nepárnych číslíc. Ďalej si rozmyslel, že v číslach sa číslice nemôžu opakovať. V koľkých izbách sa môžu ubytovať návštevníci tohto hotela ?
6. Hanka dostala od kamarátky k narodeninám „zázračnú ryбку“. Ak ju podľa návodu vloží do pohára s vodou, rybka narastie a pritom môže zväčšiť svoj objem až o 700%. Najviac koľkokrát sa môže „zázračná rybka“ zväčšiť ?
7. Vo vrecúsku máme 5 žltých, 6 modrých a 7 zelených guľôčok. Vybrali sme z nich niekoľko guľôčok, no ani jedna nebola žltá. Najviac koľko guľôčok sme mohli vybrať?
8. Katka má zo svojej knihy prečítaných už 135 strán, čo predstavuje $\frac{5}{6}$ z celkového počtu strán v knihe. Koľko strán knihy ešte neprečítala ?
9. Pri vstupe na parkovisko nákupného centra sú návštevníci informovaní o platbe za parkovné nasledujúcim oznamom :

Cenník parkovného :
Prvé tri hodinyzdarma
Každá ďalšia začatá hodina 1,50 €

Koľko eur sme platili za parkovanie, ak sme zaparkovali o 11:25 hod a odchádzali o 16:45 hod ?

10. Do obchodu s ovocím a zeleninou priviezli jablká a banány. Ich hmotnosť bola v pomere 5 : 7 a vieme, že banánov priviezli o 36 kg viac. Koľko kilogramov jabĺk priviezli do obchodu ?

Text k úlohám č.11 - 12

V Európe by mali hektárové výnosy kukurice klesnúť o pätinu.

Odhad priemerných hektárových úrod kukurice v roku 2012 v EÚ bol v septembri ešte raz skorigovaný smerom nadol. Ustálil sa na úrovni 6,05 t/ha, čo je o 20,6 % menej ako v roku 2011. Príčinou veľmi nízkych hektárových úrod boli tohtoročné veľké horúčavy a nedostatok zrážok v južnej Európe.

11. Aká bola priemerná hektárová úroda kukurice v EÚ v roku 2011 ?
a) 7,62 t/ha b) 7,29 t/ha c) 4,48 t/ha d) 4,81 t/ha
12. Ak porovnáme predpokladanú priemernú hektárovú úrodu kukurice v roku 2012 s dlhodobým priemerom EÚ, čo je 6,94t/ha, potom v roku 2012 išlo o :
a) pokles o 87,2% b) pokles o 12,8% c) pokles o 14,7% d) pokles o 85,3%
13. Obdĺžnikový pozemok má dĺžku 24m a šírku 15m. Jeho dĺžku zmeníme v pomere 1 : 3. Ako sa zmení dĺžka pletiva potrebného na oplotenie nového pozemku ?
a) Na oplotenie pozemku budeme potrebovať po zmene dĺžky o 36m menej pletiva.
b) Na oplotenie nového pozemku budeme potrebovať o 32m menej pletiva.
c) Po zmene dĺžky budeme potrebovať na oplotenie o 20m pletiva menej.
d) Na oplotenie nového pozemku budeme potrebovať o 12m pletiva menej.
14. V ktorej z uvedených možností je správne zapísaný interval, v ktorom ležia všetky reálne čísla x vyhovujúce nerovnosti : $5 \geq x > -3,5$
a) $< -3,5 ; 5 >$ b) $(-3,5 ; 5)$ c) $(-3,5 ; 5 >$ d) $< -3,5 ; 5)$
15. Vypočítaj hodnotu výrazu $A = y^2 - 3 \cdot \sqrt[3]{y+9}$, ak $y = -1$
a) -7 b) -5 c) -6 d) -1
16. Koľko z nasledujúcich čísel spĺňa aspoň jednu z nižšie uvedených vlastností :

32, 128, 12, 33, 77, 83, 8, 96, 16

A. : Je mocninou čísla 2

B. : Je násobkom čísla 3

- a) 3 b) 4 c) 7 d) 2

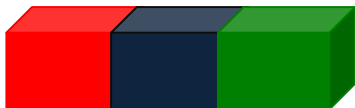
17. Štvornásobkom čísla 2^{17} je číslo :

- a) 8^{17} b) 2^{34} c) 4^{34} d) 2^{19}

18. Bazén široký 15m a dlhý 40m sa má napustiť vodou do výšky 2,5m. Za koľko hodín sa bazén naplní do požadovanej výšky, ak voda bude pritekať rýchlosťou 400hl za hodinu ?

- a) 3,75 b) 3750 c) 375 d) 37,5

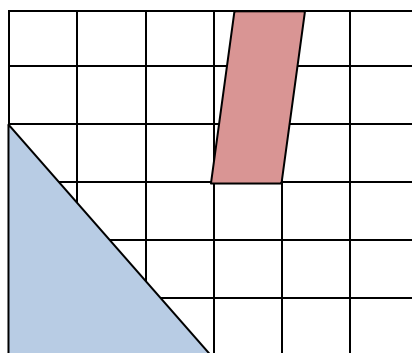
19. Teleso na obrázku vzniklo zlepením troch zhodných kociek. Jeho objem je 192 cm^3 . Aký je jeho povrch v dm^2 ?



- a) 288 dm^2 b) $2,88 \text{ dm}^2$ c) 224 dm^2 d) $2,24 \text{ dm}^2$

20. Vyjadri zlomkom v základnom tvare, akú časť štvorcovej siete zaberá súčet plôch vyfarbených útvarov :

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{5}{12}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{12}$



Výsledky :

1. 13,5 kg
2. 23416
3. $21/73$
4. 77km
5. 20
6. 8 krát
7. 13
8. 27
9. 4,50 €
10. 90 kg
11. A
12. B
13. B
14. C
15. B
16. C
17. D
18. D
19. D
20. A