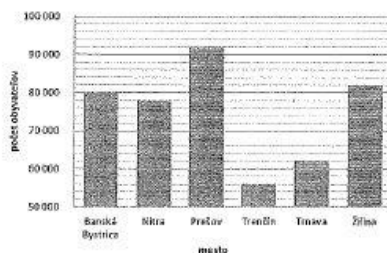


1. Tamara prišla do kina o 17:10, čo bolo presne 10 minút pred začiatkom filmu. Myslela si, že film bude trvať 110 minút, preto ju prekvapilo, keď skončil až o 19:24. O koľko minút dlhšie trval film oproti Tamarinu očakávaniu?

a)	b)	c)	d)
o 24 minút	o 64 minút	o 14 minút	o 74 minút

2. Graf znázorňuje počet obyvateľov v šiestich krajských mestách zaokrúhlený na tisícky. Ktoré tvrdenia sú podľa grafu pravdivé?

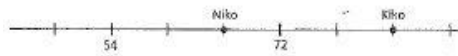


- a) V meste s najmenším počtom obyvateľov je o 36 000 obyvateľov menej ako v meste s najväčším počtom obyvateľov.
 b) Žilina má o 1000 obyvateľov viac ako Banská Bystrica.
 c) Trnava má dvakrát viac obyvateľov ako Trenčín.
 d) Dve mestá majú viac ako 80 tisíc obyvateľov.
3. Denisa z čísla **42753574** škrtila číslice 4, 5, 7 tak, že vzniklo najmenšie možné nepárne 5-ciferné číslo. Ktoré číslo dostala?

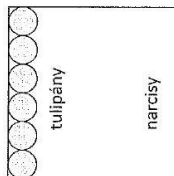
4. Číslo nazveme zdvojené, ak je jeho prvá polovica rovnaká ako jeho druhá polovica. Napríklad číslo 723723 je zdvojené, ale číslo 359953 nie je zdvojené. Napíš všetky šesťciferné zdvojené čísla, pre ktoré platí:
- sú menšie ako 300 000,
 - číslicu na mieste tisícok majú trikrát väčšiu ako číslicu na mieste desiatok.

Koľko ich je?

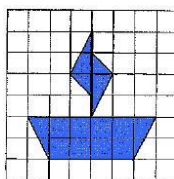
5. Mravce Riko, Niko a Kiko sedia na číselnej osi na rôznych miestach. Niko je rovnako ďaleko od Kika aj od Rika. Aký je rozdiel čísel, na ktorých sedia Kiko a Riko?



6. Popri jednej strane štvorcového parku nasadili šesť rovnakých kruhových záhonov s tulipánmi. Každý záhon má polomer 3 m, dotýkajú sa jeden druhého a plotu záhrady (obr.). Popri plote na protiláhlej strane záhrady chcú vysadiť kruhové záhony s narcismi s polomerom 2 m, ktoré sa tiež budú dotýkať navzájom aj plotov záhrady. Najviac koľko záhonov s narcismi môžu vysadiť?



7. Noro vyfarbil v štvorčekovej sieti plachetnicu. Na vyfarbenie jedného štvorčeka potrebuje 1 g farby. Koľko gramov farby potrebuje na vyfarbenie celej plachetnice?



8. Klaudia správne vypočítala príklad na násobenie. Malá sestra jej niektoré číslice prelepila nálepkami. Ktoré tvrdenia sú pravdivé?

$$\begin{array}{r} 6 \text{ : A} \\ \cdot \text{ B } 9 \\ \hline \text{C D } 1 \text{ 7} \end{array}$$

- a) Na mieste označenom B je číslica 4.
 b) Na mieste označenom C je číslica 5.
 c) Na mieste označenom A je číslica 3.
 d) Na mieste označenom D je číslica 7.
9. Šimon mal podľa tabuľky zistiť počet účastníkov lyžiarskeho kurzu v jednotlivých triedach podľa toho, aká časť žiakov potrebuje požičať lyžiarsky výstroj (LV). V ktorých triedach určil počty účastníkov kurzu správne?

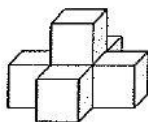
Trieda	Časť žiakov, ktorá potrebuje požičať LV	Počet žiakov, ktorí potrebujú požičať LV
5.A	päť šesťín	30
5.B	dve pätiny	10
5.C	dve tretiny	18
5.D	tri štvrtiny	24

a)	b)	c)	d)
5.B-35 žiakov	5.A- 36 žiakov	5.D-32 žiakov	5.C-36 žiakov

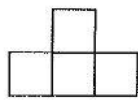
10. Paťo, Maťo, Hugo a Kubo trénovali skok do diaľky. Ktorí z nich skočili viac ako dva a pol metra?

a)	b)	c)	d)
Kubo: 2 m 620 mm	Paťo: 2 m 53 cm	Hugo: 2 489 mm	Maťo: 25 dm 40 mm

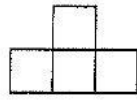
11. Stavba na obrázku 1 vyzerať pri pohľade spredu rovnako ako pri pohľade sprava.



obr. 1

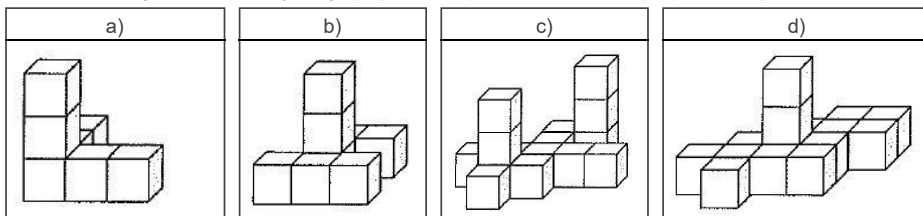


spredu



sprava

Ktoré z nasledujúcich stavieb vyzerajú pri pohľade spredu rovnako ako pri pohľade sprava?



12. Pani Zuzana bola v divadle s dvomi vnučkami (Ema 5 rokov, Ida 12 rokov). Za vstupenky do 7. radu zaplatili podľa cenníka. Počas prestávky si pani Zuzana kúpila kávu za 2 € 40 centov, Eme džús za 2 € 20 centov a Ide prac-líky. Celkovo v divadle minuli na vstupenky a občerstvenie 31 € 80 centov. Koľko stáli praclíky?

Rad	Cena vstupenky		
	Dospelí	Deti 6 – 15 rokov	Deti do 6 rokov
1. – 10.	12 € 50 centov	7 € 20 centov	5 €
11. – 20.	10 € 80 centov	6 € 50 centov	4 €

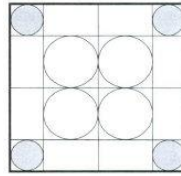
a)	b)	c)	d)
4 € 90 centov	1 € 50 centov	2 € 50 centov	5 € 90 centov

13. V cukrárni MLS si zákazník môže objednať zmrzlinový pohár, v ktorom si zvolí dva druhy zmrzliny, jeden druh ovocia a jednu polevu.
Koľko majú hostia možností na výber zmrzlinového pohára?

a)	b)	c)	d)
7	8	10	12

14. Deky s obvodom 480 cm je rozdelená na štvorce a obdĺžniky (obr.). V štyroch štvorcoch v rohoch deky sú rovnaké malé kruhy, ktoré sa dotýkajú strán štvorcov. V štyroch štvorcoch v strede deky sú rovnaké veľké kruhy, ktoré sa tiež dotýkajú strán štvorcov. Malé kruhy majú polomer 9 cm. Aký polomer majú veľké kruhy?

Výsledok uveď v centimetroch.



15. Ktoré z uvedených telies môžu mať stenu v tvare štvorca?

a)	b)	c)	d)
kocka	ihlan	kváder	kužeľ

Zmrzlina: kokosová, pistáciová, vanilková

Ovocie: čerešne, ananás

Poleva: čokoládová, jahodová