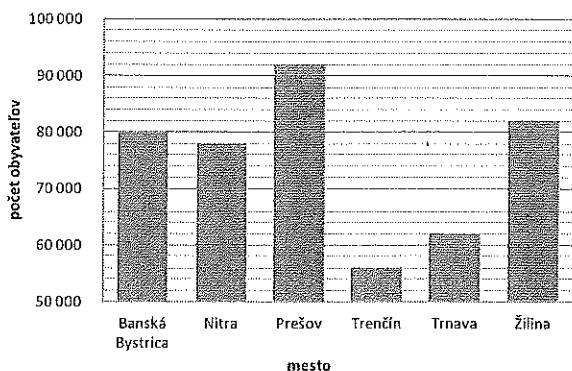


15 

Graf znázorňuje počet obyvateľov v šiestich krajských mestách zaokrúhlený na tisícky.



Ktoré tvrdenia sú podľa grafu pravdivé?

- 1) Trnava má dvakrát viac obyvateľov ako Trenčín.
- 2) Dve mestá majú viac ako 80 tisíc obyvateľov.
- 3) V meste s najmenším počtom obyvateľov je o 36 000 obyvateľov menej ako v meste s najväčším počtom obyvateľov.
- 4) Žilina má o 1 000 obyvateľov viac ako Banská Bystrica.

16 

Denisa z čísla **42753574** škrtnla číslice 4, 5, 7 tak, že vzniklo najmenšie možné nepárne 5-ciferné číslo. Ktoré číslo dostala?

17 

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 šesticiferné zdvojené čísla, pre ktoré platí:

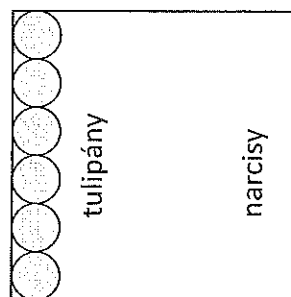
- sú menšie ako 300 000,
- číslicu na mieste tisícok majú trikrát väčšiu ako číslicu na mieste desiatok.

18 

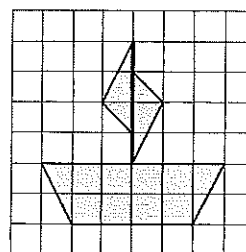
Mravce Riko, Niko a Kiko sedia na číselnej osi na rôznych miestach. Niko je rovnako ďaleko od Kika aj od Rika. Aký je súčet čísel, na ktorých sedia Kiko a Riko?

19 

Popri jednej strane štvorcového parku nasadili šesť rovnakých kruhových záhonov s tulipánmi. Každý záhon má polomer 3 m, dotýkajú sa jeden druhého a plota záhrady (obr.). Popri plote na protíľahlej 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?

20 

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



11



Klaudia správne vypočítala príklad na násobenie.

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

Malá sestra jej niektoré číslice prelepila nálepkami. Ktoré tvrdenia sú pravdivé?

- 1) Na mieste označenom A je číslica 3.
- 2) Na mieste označenom B je číslica 4.
- 3) Na mieste označenom C je číslica 5.
- 4) Na mieste označenom D je číslica 7.

12



Šimon mal podľa tabuľky zistiť počet účastníkov lyžiarskeho kurzu v jednotlivých triedach podľa toho, aká časť žiakov potrebuje požičať lyžiarsky výstroj (LV).

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

V ktorých triedach určil počty účastníkov kurzu správne?

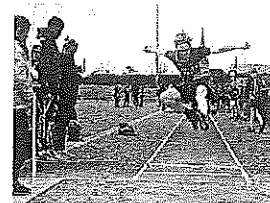
- 1) 5.A – 36 žiakov
- 2) 5.B – 35 žiakov
- 3) 5.C – 36 žiakov
- 4) 5.D – 32 žiakov

13



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

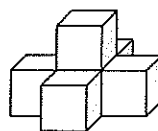
- 1) Paťo: 2 m 53 cm
- 2) Maťo: 25 dm 40 mm
- 3) Hugo: 2 489 mm
- 4) Kubo: 2 m 620 mm



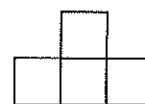
14



Stavba na obrázku 1 vyzerá pri pohľade spredu rovnako ako pri pohľade sprava.



obr. 1

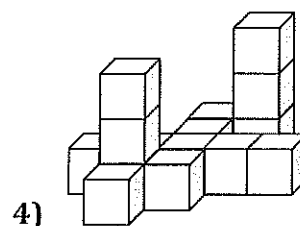
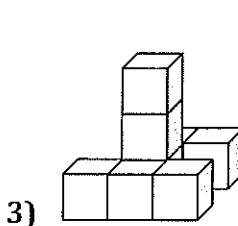
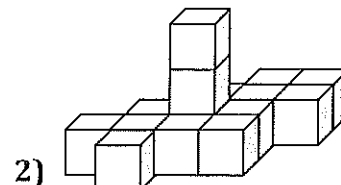
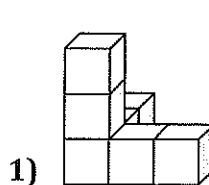


spredu



sprava

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



21

Rysuj do odpovedového hárka podľa uvedeného postupu:

- úsečku PO dlhú 5 cm,
- kružnicu k so stredom v bode P a polomerom 3 cm,
- kružnicu m so stredom v bode O a polomerom 4 cm,
- priesečníky kružníc k a m označ R , T ,
- úsečky PT , OT ,
- priamku p , ktorá prechádza bodom P a je rovnobežná s úsečkou TO ,
- priamku s , ktorá prechádza bodom O a je kolmá na priamku p ,
- priesečník priamok p a s označ L ,
- polpriamku LT .