

1. Vypočítaj:

a)  $1 + 24 : 3 - (3 \cdot 1 + 5) =$

b)  $(12 + 3 \cdot 7 - 3 \cdot 10) \cdot 2 =$

c)  $14 + 96 : 3 + 3 \cdot 6 + 3 \cdot 1 =$

d)  $(3 + 4 \cdot 3 - 10 : 2) \cdot 10 + 10 =$

2. V hoteli mali 6 dvojposteľových izieb, 5 trojposteľových a 2 štvorposteľové izby. Koľkých ľudí mohli naraz ubytovať?

3. Zaokrúhli podľa zadania v zátvorke:

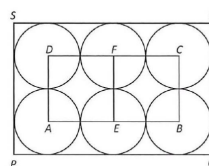
a)  $2\,438 =$   (na stovky)

b)  $48\,401 =$   (na tisícky)

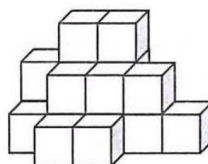
c)  $849 =$   (na desiatky)

4. Aký je súčet najväčšieho trojciferného a najmenšieho dvojciferného čísla?

5. Na obrázku je 6 rovnakých kružníc s polomerom 3 cm. Stredy kružníc ležia na vrcholoch dvoch štvorcov: AEFD a EBCF. Kružnice sa dotýkajú navzájom aj strán obdĺžnika PQRS. Aký obvod má obdĺžnik PQRS?

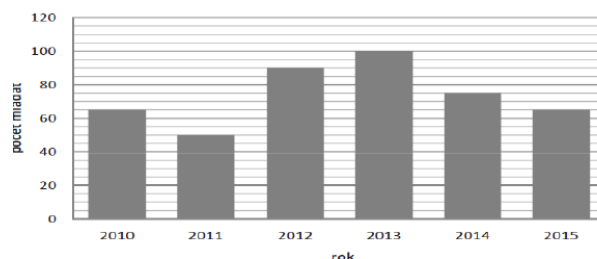
 cm


6. Z koľkých kociek sa skladá stavba na obrázku?



7. Peter Sagan trénuje na cyklistické preteky. Dnes chce prejsť 300 km. Prvých 30 km prešiel za 69 minút. Za koľko minút prejde celú trasu, ak pôjde stále rovnako rýchlo?

8. Graf znázorňuje, koľko mláďat sa ročne narodilo v istej ZOO v rokoch 2010 až 2015. Ktoré z tvrdení sú pravdivé?



- V roku 2013 sa narodilo dvakrát viac mláďat ako v roku 2011.
- V roku 2014 sa narodilo o dve mláďatá viac ako v roku 2015.
- Za roky 2014 a 2015 sa narodilo spolu menej ako 150 mláďat.
- Od roku 2011 do roku 2013 počet narodených mláďat narastal.

9. Športovec Michal urobí v nedeľu 55 drepov, ostatné dni v týždni urobí 35 drepov. Koľko drepov urobí za celý týždeň?

10. V ktorom z čísel 8 629, 4 817, 23 284, 35 631, 42 927

a) je počet tisícok menší ako počet desiatok?

b) počet stoviek o 2 väčší ako počet jednotiek?

11. Doplň výsledok v uvedených jednotkách:

a)  $5 \text{ km} - 435 \text{ m} + 670 \text{ dm} =$   m

b)  $330 \text{ dm} + 380 \text{ cm} - 2400 \text{ mm} =$   dm

12. Miško si kúpil 14 rovnakých cukríkov. Veronika si kúpila iba 9 takých istých cukríkov a zaplatila o 90 centov menej ako Miško. Koľko centov zaplatil za cukríky Miško?

13. Kamaráti si nakreslili na chodník číselnú os. Miro sa postavil na číslo 58. Peťo sa postavil na 84, čo bolo presne v strede medzi Mirom a Jozefom. Na akom čísle stál Jozef?

14. Mária odišla na nákup o 10.25 hod. Cesta jej trvala 35 minút. Na nákupe sa zdržala 1 hodinu a 15 minút. Koľko minút jej trvala cesta späť, keď sa domov vrátila o 12.30 hod.

15. Postupuj podľa návodu a odpovedz na otázku.

1. Narysuj priamky a, b, ktoré sú na seba kolmé.

2. Ich priesečník označ S.

3. Narysuj kružnicu k so stredom v bode S, ktorá má priemer 3cm.

4. Priesečníky kružnice s priamkami a, b označ A, B, C, D. Zostroj ABCD.

Ako nazývame geometrický útvar ABCD?

a)	b)	c)	d)
štvorec	obdĺžnik	kosoštvorec	trojuholník