

v školskom roku **2016/2017**

Kód žiaka: \_\_\_\_\_

dátum: 9. máj 2017

Maximálny počet bodov: **40**

Získaný počet bodov: \_\_\_\_\_

Percent. úspešnosť: \_\_\_\_\_

1. Doplň chýbajúce číslo na miesto krúžku tak, aby platila rovnosť:

a)  $28 \cdot \bigcirc = 1372$

b)  $400 : \bigcirc = 5$

c)  $\bigcirc - 5\,482 = 6\,874$

2. Obvod trojuholníka je  $7\text{ dm}$ . Jedna jeho strana je dlhá  $250\text{ mm}$ , druhá má dĺžku  $33\text{ cm}$ . Vypočítaj:

a) Dĺžku tretej strany trojuholníka (v  $\text{cm}$ )

Odpoveď: \_\_\_\_\_

b) Rozdiel medzi najkratšou a najdlhšou stranou trojuholníka.

Odpoveď: \_\_\_\_\_

3. Evka si dobre vypočítanú úlohu z nepozornosti pofrkala. Aké číslo sa skrýva pod machuľou ?



$\bigcirc : 12 = 8 \quad \text{zv. } 2$

Odpoveď: Je to číslo \_\_\_\_\_ .

4. Rýchlik odišiel z Bratislavy o  $16.41\text{ hod.}$  Do Zvolena prišiel o  $19.10\text{ hod.}$  Koľko minút mu trvala cesta?

A.  $152\text{ minút}$

B.  $149\text{ minút}$

C.  $192\text{ minút}$

D.  $229\text{ minút}$

5. Aké je najmenšie číslo, z ktorého po zaokrúhlení na stovky vznikne číslo  $6\,000$ ?

A.  $5\,999$

B.  $5\,500$

C.  $5\,950$

D.  $5\,499$

6. V tábore bolo 50 detí, chlapcov bolo o 12 viac ako dievčat. Ktorým z uvedených výpočtov zistíme, koľko bolo v tábore dievčat ?

A.  $50 : 2 - 12$

C.  $50 - 12 : 2$

B.  $50 : 2 + 12$

D.  $(50 - 12) : 2$

7. Doplň čísla v postupnosti:

1	4	8	13			34
---	---	---	----	--	--	----

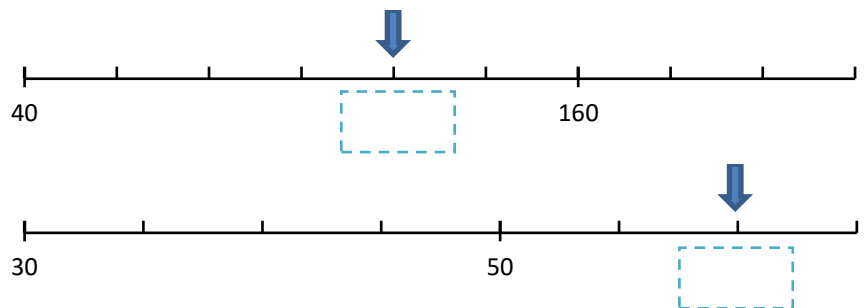
8. Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

• 20 minút je pätina hodiny      ÁNO – NIE

• Desatina minúty je 10 sekúnd      ÁNO - NIE

• Jeden deň je sedmina týždňa      ÁNO - NIE

9. Ktoré čísla vyznačila Petra šípkami na číselných osiach?



10. Darinka sa pustila do čítania 408 - stranovej knihy. Prvých 12 strán prečítala za 15 minút. Za koľko minút by prečítala celú knihu, keby čítala stále rovnako rýchlo ? koľko je to hodín a minút?

Odpoveď: \_\_\_\_\_

11. Ako správne zapíšeme letopočet 1492 pomocou rímskych číslic?

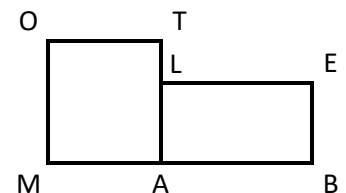
A. MCDCXII

B. MDCXCII

C. MCDXCII

D. MCDCXII

12. Štvorec *MATO* a obdĺžnik *ABEL* majú rovnaký obvod. Strana štvorca má dĺžku 9 cm, kratšia strana obdĺžnika má dĺžku 7 cm. Akú dĺžku má strana *AB* a úsečka *LT*?



Odpoveď: Strana *AB* má dĺžku ..... Úsečka *LT* má dĺžku .....

13. V ktorých možnostiach sú dĺžky správne porovnané?

•  $7km\ 42\ m = 7\ 042\ m$       ÁNO - NIE

•  $5m\ 34\ cm > 5236\ mm$       ÁNO - NIE

14. Peter sa na bežeckých pretekoch umiestnil na 18. *mieste*, Juro na 56. *mieste*. Adam skončil presne v strede medzi nimi. No koľkom *mieste* skončil Adam?

- A. 38.
- B. 37.
- C. 36.
- D. 28.

15. Narysuj trojuholník  $ABC$ , ak  $a = 4\text{ cm}$ ,  $b = 3\text{ cm}$ ,  $c = 5\text{ cm}$ . Zostroj jeho obraz v stredovej súmernosti, ak stred súmernosti je bod  $B$ .

16. Do zberne ovocia odovzdali prvý deň **528 kg** hrušiek. Druhý deň pre nepriaznivé počasie odovzdali **šestnásťkrát menej** hrušiek ako prvý deň. Tretí deň odovzdali **o 103 kg** viac hrušiek ako druhý deň. Koľko kilogramov hrušiek odovzdali spolu za tieto tri dni?

Zápis:

Výpočet:

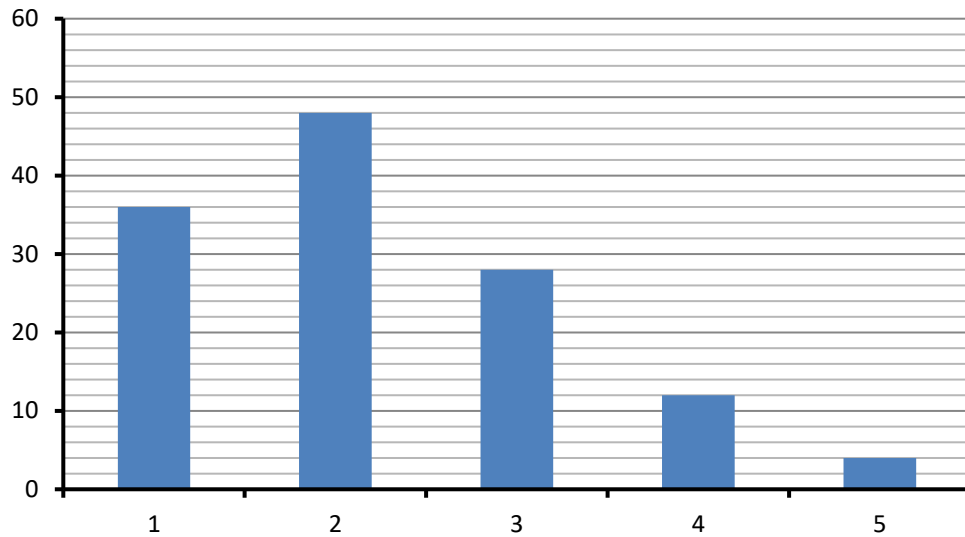
Odpoveď: \_\_\_\_\_

17. Ktoré teleso sa na obrázku **nenachádza**:

- A. Kužeľ
- B. Valec
- C. Ihlan
- D. Guľa



18. Graf znázorňuje, koľko piatakov malo na vysvedčení jednotku, dvojku, trojku, štvorku alebo päťku z matematiky.

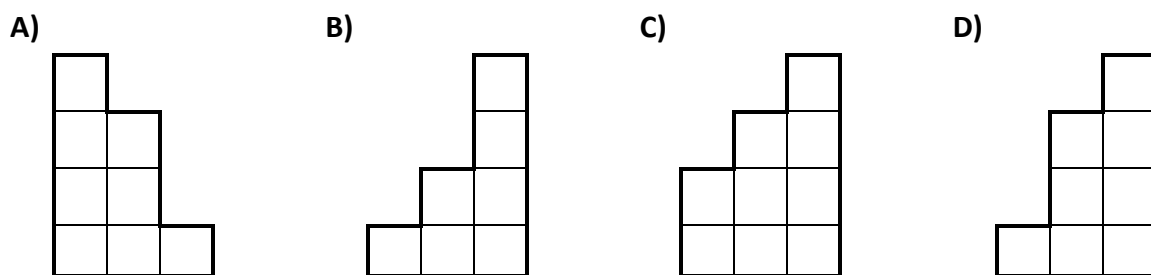


Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú pravdivé?

- Trojkárov bolo o 8 menej ako jednotkárov.      ÁNO – NIE
- Jednotkárov bolo trikrát viac ako štvorkárov.      ÁNO – NIE
- Štvorkárov a päťkárov bolo spolu 13.      ÁNO – NIE
- Všetkých piatakov bolo 128.      ÁNO – NIE

19. Na obrázku je zakódovaný pohľad zhora na stavbu z kociek. Na ktorom obrázku je pohľad na stavbu sprava?

4	2	3	1
3	1		
1	1	2	



20. V zábavnom parku premáva vláčik s piatimi vagónmi.

- ✓ Každý vagón má inú farbu.
- ✓ Červený vagón susedí s modrým a žltým.
- ✓ Hnedý vagón má pri sebe iba biely vagón.
- ✓ Modrý vagón nie je hned' za lokomotívou.
- ✓ Červený vagón je k lokomotíve bližšie ako biely.

Ktoré tvrdenia sú správne?

- Žltý vagón je hned' za lokomotívou.      ÁNO – NIE
- Biely vagón má číslo 4.      ÁNO – NIE
- Modrý vagón je posledný.      ÁNO – NIE
- Červený vagón má číslo 2.      ÁNO – NIE