

**Test z matematiky na prijímacie skúšky do 1. ročníka osemročného štúdia  
v školskom roku 2019/2020**

**Dátum: 13.5.2019**

**Kód žiaka: \_\_\_\_\_**

1. Vypočítaj

$$6 \text{ €} \cdot 13 =$$

$$84 \text{ €} : 12 =$$

$$90 \text{ €} : 5 =$$

$$30 \text{ g} \cdot 40 =$$

$$16 \text{ cm} \cdot 50 =$$

$$96 \text{ kg} : 16 =$$

2. Vypočítaj

$$56 : 8 + 9 \cdot 9 - 13 + 2 =$$

$$77 - 28 : 7 + 8 \cdot 8 =$$

$$31 + (47 - 15) : 2 - 1 =$$

3. Dva rovnaké pomaranče vážia rovnako ako štyri rovnaké banány. Tri rovnaké pomaranče vážia rovnako ako štyri rovnaké banány a 30-gramové závažie. Koľko váži jeden banán?  
(zápis, výpočet, odpoveď)

4. Juro zjedol o päť koláčikov viac ako Martin. Martin zjedol dvakrát menej koláčikov ako Kamil. Spolu zjedli 37 koláčikov. Koľko koláčikov zjedol Martin? (*zápis, výpočet, odpoveď*)

5. Doplň postupnosť čísel:

A) 1, 2, 2, 4, 3, 6, 4, 8, 5, 10, ..., ..., ...

B) 10, 11, 9, 12, 8, 13, 7, ..., ..., ...

6. Narysuj trojuholník  $MAT$ , ak  $m = 4\text{ cm}$ ,  $a = 50\text{ mm}$ ,  $t = 6\text{ cm}$ . Vypočítaj obvod tohto trojuholníka.

7. Napíš všetky čísla, ktoré majú tie isté číslice ako číslo 382, ale sú menšie ako číslo 382.

8. Rysuj podľa postupu:

- a) Narysuj kružnicu  $k$  s polomerom 5 cm.
- b) V kružnici  $k$  narysuj dva na seba kolmé priemery.
- c) Priesečníky kružnice  $k$  s priermi postupne označ  $A, B, C, D$  proti smeru hodinových ručičiek.
- d) Aký útvar vznikne pospájaním bodov  $A, B, C$  a  $D$ ?

9. Premeň na uvedené jednotky:

$$7 \text{ m } 2 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

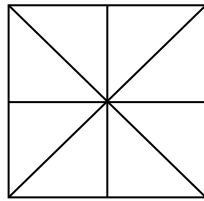
$$2000 \text{ dm } 400 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$3 \text{ m } 860 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

10. Myslím si číslo. Keď k nemu pripočítam číslo 5 a výsledok vydelím dvomi, dostanem najväčšie jednociferné číslo. Aké číslo som si myslela?

11. Obvod štvorca je 30 cm 16 mm. Vypočítaj dĺžku jeho strany. (zápis, výpočet, odpoveď)

12. Koľko trojuholníkov je na obrázku?



13. Súčin dvoch čísel je 442. Jeden z činiteľov je 26. Výpočtom zisti druhého činiteľa.

14. Aký široký je obdĺžnikový bazén, ktorý je dlhý 25 metrov, ak ho trikrát po obvode obišiel plavčík a prešiel pritom 210 metrov? (*zápis, výpočet, odpoveď*)

15. Šesť jogurtov stojí 2 eurá 94 centov. Sedem keksíkov stojí 2 eurá 45 centov. Koľko centov bude stáť nákup dvoch jogurtov a troch keksíkov? (*zápis, výpočet, odpoveď*)