



---

Test z matematiky na prijímaciu skúšku do 8 ročného gymnázia v šk. roku 2016/2017  
1. termín

---

1. Premeň na uvedené jednotky:

a) 3 dni = ..... hodín

b) 20 min = ..... s

c) 7 t + 80 000 g = ..... kg + ..... kg = ..... kg

d) 200 dm + 5 km = ..... m + ..... m = ..... m

2. Z nasledujúcich čísel 4, 13, 18, 24, 26, 32, 37 vyber:

a) všetky čísla väčšie ako 26 .....

b) všetky násobky čísla 3 .....

c) všetky čísla, ktoré pri delení číslom 4 majú zvyšok 1 .....

3. Napíš číslo, ktoré :

a) má zápis v rozvinutom tvare desiatkovej sústavy  $5 \cdot 10\,000 + 8 \cdot 100 + 2 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

b) je najmenšie päťciferné .....

c) je najväčšie párne trojciferné .....

d) je o trinásť väčšie ako číslo 298 .....

e) je päťkrát menšie ako číslo 140 .....

4. Zaokrúhli číslo:

a) 73 492 na tisícky .....

b) 2 867 na stovky .....

c) 8 397 na desiatky .....

5. Vypočítaj a doplň do krúžku správny znak rovnosti alebo nerovnosti:

a)  $36 - 24 : 3$    $(36 - 24) : 3$

b)  $100 - 25 + 10$    $100 - 10 + 25$



6. Doplň do každého rámečka jednu cifru tak, aby súčet, rozdiel a delenie boli správne:

$$\begin{array}{r} 345 \square \\ + \square 79 \\ \hline \square 1 \square 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \square 0 \square \\ - 437 \\ \hline \square 8 \square 5 \end{array}$$

$$507 : 6 = \square \square, \text{ zvyšok } \square$$

7. Zuzanka má na policičke 75 kníh. Tretina kníh je o prírode. Koľko kníh z policičky nie je o prírode?

**Výpočet:**

**Odpoveď:** .....

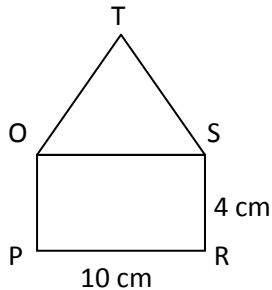
8. Divadelné predstavenie začalo o 19<sup>30</sup> hod a skončilo o 21<sup>20</sup> hod. Koľko minút trvalo?

**Výpočet:**

**Odpoveď:** .....

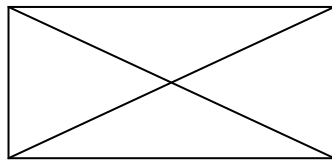


9. Na obrázku je nakreslený útvar OPRST, ktorý je zložený z trojuholníka OST s rovnako dlhými stranami a obdĺžnika OPRS (jeho rozmery sú v obrázku vyznačené). Dopíš do obrázka dĺžky úsečiek OP, OS, OT, TS. Vypočítaj obvod útvaru OPRST.



**Odpoveď:** Obvod útvaru OPRST je ..... cm.

10. Koľko je všetkých trojuholníkov na obrázku?



**Odpoveď:** Na obrázku je ..... trojuholníkov.

11. Tomáš kúpil chlieb za 1 € a 75 centov, rožky za 30 centov a mlieko za 85 centov. Koľko centov mu vydali z 3 €?

**Výpočet:**

**Odpoveď:** .....



12. Jožko meral počas jedného týždňa každý deň na obed teplotu vzduchu. Z výsledkov zapísaných do tabuľky vypočítajte priemernú teplotu.

štvrtok	piatok	sobota	nedeľa	pondelok	utorok	streda
10°C	9°C	14°C	11°C	10°C	13°C	12°C

**Výpočet:**

**Odpoveď:** .....

13. Narysuj priamku  $p$  a body B a C tak, aby bod B ležal na priamke  $p$  a bod C mimo priamky  $p$ .

Narysuj:

- priamku  $k$ , ktorá je kolmá na priamku  $p$  a prechádza bodom B
- priamku  $m$ , ktorá je rovnobežná s priamkou  $p$  a prechádza bodom C