



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

1. Premeň na uvedené jednotky:

- a) 111 dm =(cm)
- b) 234 cm =(mm)
- c) 130 mm =(cm)
- d) 8400 mm =(dm)

2. Z nasledujúcich čísel 14, 3, 28, 24, 26, 52, 29 vyber:

- a) všetky čísla väčšie ako 26
- b) všetky násobky čísla 4
- c) všetky čísla, ktoré pri delení číslom 3 majú zvyšok 1

3. Napíš číslo, ktoré je:

- a) zapísané v rozvinutom tvare desiatkovej sústavy $9 \cdot 10\,000 + 4 \cdot 100 + 3 \cdot 10$
- b) najväčšie päťciferné
- c) najmenšie párne trojciferné
- d) o štrnásť väčšie ako číslo 397
- e) trikrát menšie ako číslo 153

4. Zaokrúhli číslo: a) 84 490 na tisícky

b) 1 967 na stovky

c) 2 461 na desiatky

5. Vypočítaj:

a) $5491 - 91 \cdot 6 = \dots\dots\dots$

b) $645 + 138 + 55 = \dots\dots\dots$

c) $30 + 30 \cdot 3 - 30 : 30 = \dots\dots\dots$



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

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

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

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

7. Mamička má doma harmanček, medovku, šípky a lipu. Na prípravu čaju chce použiť dve z týchto bylínok. Koľko rôznych čajov z nich môže pripraviť? Vypíš všetky možnosti.

Výpočet:

8. Divadelné predstavenie začalo o 19³⁰ hod a skončilo o 21²⁰ hod. Koľko minút trvalo?

Výpočet:

Odpoveď:



9. Pozemok má tvar obdĺžnika s dĺžkou 45 m a šírkou 32 m. Pán Adam ho chce oplotiť.
- a) Koľko metrov pletiva musí pán Adam kúpiť, ak tam chce mať aj bránu širokú 4 m, na ktorú sa pletivo nedáva?

Výpočet:

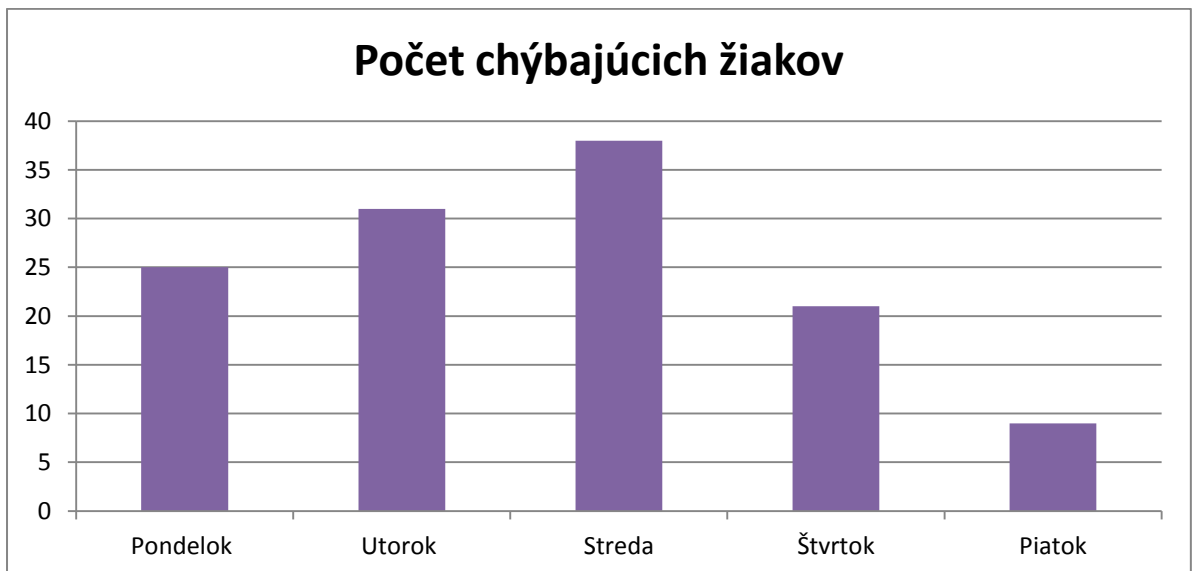
Odpoveď:

- b) Koľko eur zaplatí pán Adam za pletivo, ak 1 m stojí 40 centov?

Výpočet:

Odpoveď:

10. Odpovedaj na otázky pod grafom



- a) V ktorý deň chýbalo najviac žiakov?
- b) Chýbalo vo štvrtok 19 žiakov?
- c) V ktoré dni chýbalo v škole viac ako 30 žiakov?



11. 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:

12. 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