

Prijímacie skúšky z matematiky, Gymnázium J. Chalupku, Brezno

8 – ročné štúdium

Úlohy riešite na obdržanom papieri, dôležitý je postup!

1. K vypočítaným výsledkom jednotlivých príkladov sú priradené písmená A, B, C, D. Podľa veľkosti výsledkov od najmenšieho po najväčšie usporiadaj uvedené písmená.

A: $3 \cdot 40 - 30 : 5 =$

B: $3 \cdot (40 - 30) : 5 =$

C: $3 \cdot (40 - 30 : 5) =$

D: $(3 \cdot 40 - 30) : 5 =$

2. Doplň chýbajúce čísla v diagrame:



3. Jana má našetrených 300 €. Dana má našetrené o 60 € menej ako Jana, a Eva má našetrené dvakrát viac ako Dana. Koľko eur majú našetrených spolu?

4. Výpočtom zisti, ktorý geometrický útvar má väčší obvod a o koľko. Štvorec so stranou $a = 4$ cm, alebo obdĺžnik, ktorého rozmery sú 5 cm x 3 cm?

5. Urč súčet v mm: **38 cm + 14 m + 5 mm + 3 dm**
Zapíš aj postup riešenia.

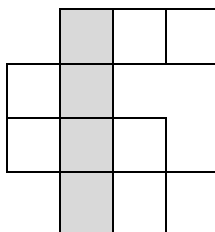
6. Vypočítaj a vylúšti tajničku. Výsledky príkladov vpiš do tajničky.

a. $130 + 15 \cdot 20 =$

b. $(8 \cdot 30 - 36) : 4 =$

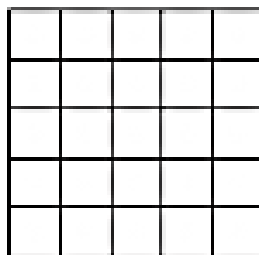
c. $89 - 73 \cdot 0 + 38 \cdot 3 =$

d. $260 - (17 + 11) : 2 =$



Čísllice vo vyfarbených políčkach nahraď písmenami. 0- U, 1-R, 2-H, 3-C, 4-K, 5-E, 6-Z, 7-O, 8-A, 9-S. Napíš tajničku krížovky.

7. Zakóduj strechu stavby, zakresli do štvorčekov pohľad zhora na stavbu a do vyznačených štvorčekov zapíš počet kociek v stĺpci a celkový počet.



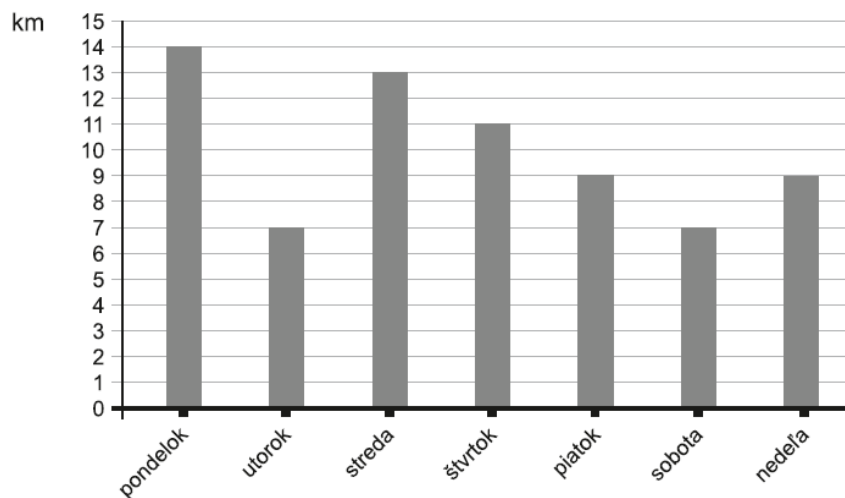
Obrát' stranu!

8. Doplň chýbajúce číslice:

$$\begin{array}{r}
 7 \square 2 \square \\
 - \square 3 8 2 \\
 \hline
 2 5 \square 9
 \end{array}$$

9. Rodina Nováková bola na sedemdnňovom turistickom výlete vo Vysokých Tatrách. Počet prejdeneých kilometrov si zaznačovali do stĺpcového diagramu.

- Koľko kilometrov prešla rodina Nováková cez víkend?
- Zisti deň, v ktorom prešli najviac a deň, v ktorom prešli najmenej kilometrov. Vypočítaj ich rozdiel a výsledok zapíš v kilometroch.



10. Čísla sú usporiadané v určitom logickom poradí. Zisti v akom poradí sú a doplň čísla na pozície hviezdíčiek.

- 3, 5, 9, 15, 23, *, *
- 8, 9, 12, 13, 16, 17, 20, *, *

11. Zapiš využitím zátvoriek a vypočítaj:

Rozdiel čísel 60 a 24 delený číslom 6 zväčšený o 2.

12. Vypočítaj obvod pozemku, ktorého tvar aj rozmery v metroch sú uvedené na obrázku. Urči dĺžky strán x a y .

