

# Gymnázium sv. Košických mučeníkov

Čordákova 50  
040 23 Košice, Slovenská republika  
Phone: +421 55 787 34 21, +421 55 787 34 29  
E-Mail: riaditel.sskm@gmail.com  
Web: www.gkmke.sk

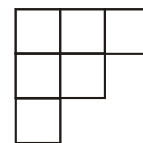
## UKÁŽKA TESTU NA PÍSOMNÝCH PRIJÍMACÍCH SKÚŠKACH Z MATEMATIKY

1. Vypočítaj: a)  $3,0,2 - 1,4$       b)  $-1 + 2 \cdot (5 - 3) + (-1)^2 - 2^2$       c)  $\frac{5 - 3 \cdot \left(2\frac{1}{3} - 3\right)}{-\frac{2}{3} - (-2)^2}$

2. Vypočítaj aritmetický priemer čísel  $-2\frac{2}{5}$  a  $0,6$ .

3. Rieš rovnicu a urob skúšku správnosti:  $2x - \frac{x+3}{5} = 9 + \frac{2x-5}{3}$

4. Útvar na obrázku sa skladá zo šiestich zhodných štvorcov. Obsah celého útvaru je  $54 \text{ cm}^2$ . Vypočítaj jeho obvod.



5. Pomer vnútorných uhlov v trojuholníku ABC je 2:3:4. Urč veľkosti týchto uhlov.

6. Číslo 80 rozlož na dva sčítance tak, aby jeden sčítanec bol o 20 väčší ako  $\frac{1}{5}$  druhého sčítanca.

8. Za aký čas, v hodinách, sa naplní bazén s rozmermi  $30 \text{ m} \times 15 \text{ m} \times 2 \text{ m}$  vodou, ktorá priteká otvorom rýchlosťou 900 litrov za minútu, ak má byť naplnený vodou na 90%?

9. Do štvorca, ktorého strana je dlhá 10 cm, je vpísaná kružnica.

- O koľko je obvod kružnice menší ako obvod štvorca?
- Koľko percent z obsahu štvorca tvorí obsah kružnice? Výsledok zaokrúhli na jedno desatinné miesto.

10. Nasledujúci graf zobrazuje výsledky z výstupného testu z matematiky žiakov istého ročníka základnej školy. Urč

- priemernú známku všetkých žiakov v ročníku (s presnosťou na dve desatinné miesta);
- koľko dievčat malo lepšiu známku ako bol celkový priemer v ročníku;
- koľko žiakov v ročníku malo z testu horšiu známku ako bol celkový priemer.

