

# 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:

- Koľko je 37,5% z 286?
- Aký je základ, ak 7% z neho je 27,44?
- Akú skutočnú vzdialenosť predstavuje na mape s mierkou 1:15000 úsečka dlhá 1,5 cm?
- Rozdiel čísel (2,4) a (-3,1) vydelený podielom čísel (3,5) a (-7).

e) 
$$\frac{\frac{4}{3} - \left(-\frac{2}{9}\right) - \frac{1}{6}}{5 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12}\right)} =$$

### 2. Rozdeľ číslo 3500 v pomere 3:4.

### 3. Vypočítaj objem pravidelného štvorbokého ihlana s hranou podstavy 6m a výškou 4m. Výsledok premeň na dm<sup>3</sup>.

### 4. Urči, koľko trojciferných prirodzených čísel je menších ako 352 a zároveň deliteľných piatimi?

### 5. Obdĺžnik má jednu stranu dlhú 2,4 m a obsah 600 dm<sup>2</sup>. Vypočítaj jeho obvod.

### 6. Koleso auta má priemer 60 cm. Aký obvod má koleso auta?

### 7. Vypočítaj obsah rovnoramenného trojuholníka, ak jeho základňa má dĺžku 60 cm a rameno 50 cm.

### 8. Rieš rovnicu a urob skúšku správnosti: $3 - \frac{2x-1}{4} = 2 + \frac{3(x+1)}{8}$ .

### 9. Cena koženej sedačky sa v priebehu roka dvakrát zvyšovala, vždy o 20%. Na konci roka stála sedačka 2880,- Eur. Aká bola jej pôvodná cena?

### 10. V nasledujúcej postupnosti doplň na miesto otáznika číslo, ktoré tam logicky nasleduje a napíš, o akú logickú následnosť ide:

192, 147, 108, 75, ?