

**Úlohy z matematiky na prijímacie skúšky  
do 1. ročníka**

študijný odbor: 6317 M 74 obchodná akadémia – bilingválne štúdium

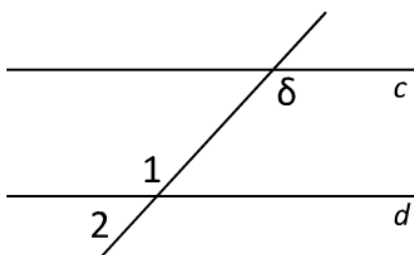
čas na vypracovanie: 30 minút

**ÚLOHY**

1. Drevorubači vypílili v lese stromy, ktoré mali viac ako 10 m. Aký najmenší priemer musí mať kmeň stromu v tvare valca, ak z neho chceme vypíliť hranol s rozmermi 10 cm x 24 cm x 40 cm?
2. Obrázok znázorňuje teleso, na ktoré sa pozeráme zhora. Číslo na obrázku znamená počet kociek položených na sebe. Aký je povrch tohto telesa, ak hrana jednej kocky je 5 cm?



3. Priamky  $c$ ,  $d$  na obrázku sú rovnobežné. Veľkosť uhla  $\delta$  je  $152^\circ$ . Vypočítajte veľkosť uhlov označenými číslami 1, 2.



4. V troch dielňach podniku pracuje spolu 2 740 ľudí. V druhej dielni pracuje o 140 ľudí viac ako v prvej dielni a v tretej pracuje 1,2 - krát viac ako v druhej dielni. Koľko ľudí pracuje v tretej dielni?
5. Aká je pravdepodobnosť, že hracou kockou hodíme číslo, ktoré je deliteľné tromi?

6. Koľko km je 130% z 29 km?

**A** 31 km

**B** 8,7 km

**C** 23,5 km

**D** 37,7 km

7. 560 hl je

**A** 5,6 m<sup>3</sup>

**B** 56 000 dm<sup>3</sup>

**C** 5 600 m<sup>3</sup>

**D** 560 000 cm<sup>3</sup>

8. Riešením rovnice  $0,5x + 0,4 = -1,5x - 0,6$  je číslo:

**A** 0,5

**B** -0,5

**C** 0,2

**D** -0,2

9. Medzi riešenia nerovnice  $-4 \cdot (x + 1) \geq 1 - 6x$  patrí číslo:

**A** 2

**B**  $\frac{13}{2}$

**C** 0,3

**D**  $\frac{11}{15}$

10. Číslo 30 200 môžeme zapísať ako:

**A**  $3,02 \cdot 10^4$

**B**  $3,2 \cdot 10^2$

**C**  $3,02 \cdot 10^2$

**D**  $3,2 \cdot 10^4$