

ÚLOHA 7: VÝŠKA

Ve třídě je 25 děvčat. Jejich průměrná výška je 130 cm.

1. Zakroužkuj buď „Pravdivé“, nebo „Nepravdivé“ u každého z následujících tvrzení.

| Tvrzení | Pravdivé / Nepravdivé |
|--|-----------------------|
| Je-li ve třídě děvče vysoké 132 cm, musí tam být i děvče vysoké 128 cm. | Pravdivé / Nepravdivé |
| Většina děvčat musí měřit 130 cm. | Pravdivé / Nepravdivé |
| Seřadíme-li všechna děvčata podle velikosti od nejmenší po největší, prostřední musí měřit 130 cm. | Pravdivé / Nepravdivé |
| Polovina děvčat ve třídě musí měřit do 130 cm a polovina děvčat musí měřit nad 130 cm. | Pravdivé / Nepravdivé |

2. U jedné žákyně byla v naměřené výšce zjištěna chyba. Správně mělo být 120 cm místo 145 cm. Jaká bude opravená průměrná výška děvčat ve třídě?

- A) 126 cm
- B) 127 cm
- C) 128 cm
- D) 129 cm
- E) 144 cm

Další úlohy

3. Ze třídy odešly tři dívky. Výška jedné byla 132 cm, výška dalších dvou byla stejná – 129 cm. Jak se po jejich odchodu změnila průměrná výška zbylých 22 dívek?

4. Právě jedna dívka ve třídě je vysoká 130 cm. Průměrná výška dívek větších než 130 cm je 136 cm. Jaká je průměrná výška dívek menších než 130 cm, když víte, že dívek větších než 130 cm je **a)** 12, **b)** 8, **c)** 9. Počítejte s přesností na mm.

5. Průměrná návštěvnost rozhledny za uplynulých 7 dní údajně byla 9,8 turisty. Je to možné?