

Přirozená a celá čísla, dělitelnost v praxi

12. hodina: praktické situace navazující na výuku

Matematika pomáhá rozhodovat, zda výsledek dává smysl i mimo učebnici.

1. Balení součástek

48 kusů chceme balit bez zbytku.

Řešení / význam: Vhodné velikosti balení jsou dělitelé 48, např. 2,3,4,6,8,12.

2. Kontrolní série

Výrobní série má 1 260 kusů.

Řešení / význam: Je dělitelná 2, 3, 5, 9 a 10.

3. Periodická údržba

Kontrola probíhá každých 6 dní.

Řešení / význam: Dny kontrol tvoří násobky 6: 6, 12, 18, 24, ...

4. Digitální kontrola

AI posoudí dělitelnost podle poslední číslice.

Řešení / význam: U 3 a 9 to nestačí; rozhoduje součet číslic.

Mini výzva

Bez kalkulačky rozhodni, zda jsou čísla 1 458 a 3 420 dělitelná 2, 3, 5, 9 a 10.

Řešení: 1 458: 2, 3, 9. 3 420: 2, 3, 5, 9, 10.

Kontrola AI

AI: „Číslo 7 236 není dělitelné 3, protože nekončí trojkou.“ Posud’.

Chyba. Součet číslic $7+2+3+6=18$, takže číslo je dělitelné 3 i 9.