

Matematika v praxi - 1MEO - 15. hodina: Různé zápisy reálného čísla

1. Elektrický proud

Měřicí přístroj ukáže 0,75 A. Stejnou hodnotu lze zapsat jako $\frac{3}{4}$ A.

2. Tolerance součástky

Tolerance 5 % odpovídá desetinnému zápisu 0,05 a zlomku $\frac{1}{20}$.

3. Stav nabití

Hodnota 0,8 celku znamená 80 %, tedy $\frac{4}{5}$ celku.

4. Rozměr součástky

Rozměr 1,25 mm lze zapsat jako $\frac{5}{4}$ mm. Zápis se změnil, hodnota ne.

5. Kdy zbystřit

Konečný nebo periodický desetinný zápis patří k racionálním číslům. Nekonečný neperiodický zápis patří k iracionálním číslům.

Mini výzvy - 1MEO - 15. hodina

1. Přepiš 0,625 jako zlomek v základním tvaru a jako procenta.

Řešení: $0,625 = \frac{5}{8} = 62,5 \%$.

2. Přepiš $\frac{7}{10}$ jako desetinné číslo a procenta.

Řešení: $\frac{7}{10} = 0,7 = 70 \%$.

3. Rozhodni: 0,(45) patří do Q, nebo I?

Řešení: Q. Je to periodický desetinný zápis.

4. Rozhodni: $\sqrt{7}$ patří do Q, nebo I?

Řešení: I.

**5. Al tvrdí: „ π je racionální, protože ho lze přibližně zapsat jako 3,14.“
Posud’.**

Řešení: Ne. 3,14 je jen konečná aproximace; π je iracionální číslo.

Most k další látce

V další hodině budeme různé zápisy racionálních čísel převádět a upevňovat, včetně periodických desetinných čísel.