

Desetinná čísla – zaokrouhlování

Desetinná čísla zaokrouhlujeme podobně jako čísla přirozená.

Při zaokrouhlování na daný řád se řídíme číslicí, která následuje ihned vpravo od číslice na místě řádu, na který zaokrouhlujeme.

Můžou nastat dvě situace:

- Číslice daného řádu **se nezmění**, pokud za ní následují cifry **0, 1, 2, 3, 4**.
- Číslice daného řádu **se zvýší o 1**, pokud za ní následují cifry **5, 6, 7, 8, 9**.

Př. Zaokrouhli číslo 16,297 a) na setiny b) na desetiny c) na jednotky

Řešení:

a) 16,297 \doteq 16,30

b) 16,297 \doteq 16,3

c) 16,297 \doteq 16

Cvičení:

1. Zaokrouhli čísla na setiny:

a) 9,548 \doteq

b) 21,423 \doteq

c) 194,396 \doteq

2. Zaokrouhli čísla na desetiny:

a) 9,548 \doteq

b) 21,423 \doteq

c) 194,369 \doteq

3. Zaokrouhli čísla na jednotky:

a) 9,548 \doteq

b) 21,423 \doteq

c) 194,369 \doteq

4. Jaké číslice můžeš doplnit místo hvězdičky tak, aby vztahy platily?

a) $17,2 * 4 \doteq 17,3$

b) $6,* 52 \doteq 6$

c) $72,23 * \doteq 72,2$

5. V českých obchodech se při placení hotově zaokrouhluje cena podle pravidel matematického zaokrouhlování. Pan Novák měl po sečtení všech položek cenu 184,70 Kč, paní Novotná měla v košíku nákup za 185,30 Kč. Kdo z obou nakupujících zaplatil v obchodě větší sumu?

6. V následující tabulce jsou uvedeny průměrná výška, hmotnost a obvod krku u pěti známých plemen psů. Zaokrouhli výšku na desetiny centimetru, hmotnost na setiny kilogramu a obvod krku na celé centimetry.

Maltézský pinč



Výška: 22,73 cm

Hmotnost: 3,426 kg

Obvod krku: 32,92 cm

Jezevčík



Výška: 21,68 cm

Hmotnost: 8,572 kg

Obvod krku: 34,23 cm

Bernardýn



Výška: 75,78 cm

Hmotnost: 74,837 kg

Obvod krku: 64,18 cm

Dalmatin



Výška: 57,81 cm

Hmotnost: 28,496 kg

Obvod krku: 44,68 cm