

Desetinná čísla – vlastnosti sčítání

Úkol 1 Vypočítej příklady v tabulce a mezi příklady doplň znaménko $<$, $>$ nebo $=$. Pak doplň větu pod tabulkou.

$0,8 + 0,4 =$		$0,4 + 0,8 =$
$1,4 + 3,2 =$		$3,2 + 1,4 =$
$3,7 + 4,9 =$		$4,9 + 3,7 =$

Pro dvě libovolná desetinná čísla a , b platí:

$$a + b =$$

Tato vlastnost se nazývá komutativnost sčítání.

Úkol 2 Vypočítej příklady v tabulce (vypočítej nejdříve výrazy v závorce) a mezi příklady doplň znaménko $<$, $>$ nebo $=$. Pak doplň větu pod tabulkou.

$(0,3 + 0,4) + 0,2 =$		$0,3 + (0,4 + 0,2) =$
$(1,5 + 2,3) + 3,7 =$		$1,5 + (2,3 + 3,7) =$
$(4,9 + 3,7) + 5,3 =$		$4,9 + (3,7 + 5,3) =$

Pro tři libovolná desetinná čísla a , b , c platí:

$$(a + b) + c =$$

Tato vlastnost se nazývá asociativnost sčítání.

Úkol 3 Vypočítej příklady a doplň větu pod tabulkou.

$$3,2 + 0 =$$

$$62,34 + 0 =$$

$$0 + 2,973 =$$

Pro libovolné desetinné číslo a platí:

$$a + 0 = 0 + a =$$

Tato vlastnost se nazývá neutrálnost nuly vzhledem ke sčítání.

Cvičení:

1. Sečti zpaměti, využij komutativnosti a asociativnosti desetinných čísel:

a) $2,6 + 1,2 + 6,4 =$

b) $7,2 + 2,5 + 10,5 =$

c) $2,32 + 1,54 + 7,68 =$

d) $4,8 + 2,6 + 3,2 + 5,4 =$

e) $3,42 + 1,21 + 2,08 + 3,29 =$

f) $6,64 + 8,29 + 4,41 + 3,16 =$

2. V tabulce níže jsou zaznamenány údaje o srážkách v roce 2009 v Mostech u Jablunkova. Odpověz na otázky pod tabulkami.

Měsíc	leden	únor	březen	duben	květen	červen
Úhrn srážek v mm	17,7	77,4	133,6	18	56,9	120,4

Měsíc	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Úhrn srážek v mm	70,4	60,7	26,6	125,8	61,8	40

a) Který měsíc v roce 2009 byl v Mostech u Jablunkova nejbohatší na srážky?

b) Napršelo v Mostech u Jablunkova více v prvním pololetí roku 2009 nebo ve druhém pololetí?

c) Jaký byl celkový úhrn srážek v Mostech u Jablunkova za rok 2009?

Úloha pro bystré hlavy:

Roman napsal vedle sebe sedm desetinných čísel, jejichž součet byl 2,019. Petr za tato čísla dopsal další tři tak, že součet posledních sedmi čísel v řadě byl 20,19. Urči součet prostředních čtyř čísel, jestliže součet všech napsaných čísel je 21,9.