**Desetinná čísla – vlastnosti sčítání**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Pro dvě libovolná desetinná čísla *a*, *b* platí:**

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

**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:**

**Tato vlastnost se nazývá neutrálnost nuly vzhledem ke sčítání.**

**Cvičení:**

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

a)

b)

c)

d)

e)

f)

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.