INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA PŘI DĚTSKÉ LÉČEBNĚ
Ostrov u Macochy, Školní 363

INOVACE VÝUKY
CZ.1.07/1.4.00/21.0647

Název vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_ARITMETIKA+ALGEBRA14 Celá čísla
Anotace:	Řeší příklady na sčítání, odčítání, násobení a dělení celých čísel.
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Od ročníku:	7.
Autor:	Mgr. Radka Musilová
Vytvořeno dne:	22. 10. 2010

Sčítání celých čísel

- součet dvou kladných čísel - kladné č. 15 + 7 = 22
- součet dvou záporných čísel - záporné č. (-15) + (-7) = - (15 + 7) = 22
- součet kladného a záporného čísla - kladné č. 15 + (-7) = 8
  - záporné č. (-15) + 7 = -8
  - nula (-7) + 7 = 0

Od většího čísla odečtu menší, znaménko doplním, podle čísla, které má větší absolutní hodnotu (je dál od nuly).

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-4741.html>

Po vypočítání příkladu odsuň zelenou tabuli a zkontroluj výsledek.

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png>

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-father-bust-1.html>

23 + 6 =

36 + (-37) =

(-51) + (-49) =

(-10) + 97 =

536 + (-698) =

(-86) + (-52) =

(-45) + 57 =

66 + (-198) =

(-86) + (-52) =

Odčítání celých čísel

- odčítat znamená přičítat číslo opačné:

$7 - 15 = 7 + (-15) = -8$

$-7 - 15 = -7 + (-15) = -(7 + 15) = -22$

$7 - (-15) = 7 + 15 = 22$

$-7 - (-15) = -7 + 15 = 8$

Pomůcka:
- (- ... +
- (+ ... -
+ (- ... -

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-4741.html>

Jestliže je záporné číslo na začátku zápisu, nemusí být v závorce:
(-7) - 15 = -7 - 15

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-4741.html>

Po vypočítání příkladu odsuň zelenou tabuli a zkontroluj výsledek.

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png>

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-father-bust-1.html>

$20 - (-67) =$

$-30 - (-288) =$

$(-96) - (-12) =$

$35 - (-56) =$

$-12 - (+39) =$

$20 - (-94) =$

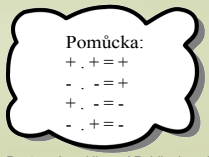
$-36 - (+24) =$

$93 - (-25) =$

$-63 - (30) =$

Násobení celých čísel

- součin dvou kladných čísel - kladné č. 5 . 7 = 35
- součin dvou záporných čísel - kladné č. (-5) . (-7) = 35
- součin kladného a záporného čísla - záporné č. 7 . (-5) = -35
  (-5) . 7 = -35



[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-4741.html>

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png>

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-father-bust-1.html>

7 . 8 =

(-6) . 7 =

(-13) . (-13) =

5 . (-12) =

8 . 9 =

(-7) . 3 =

(-14) . (-14) =

7 . (-11) =

(-8) . 4 =

Dělení celých čísel

- podíl dvou kladných čísel - kladné č. 35 : 5 = 7
- podíl dvou záporných čísel - kladné č. (-35) : (-5) = 7
- podíl kladného a záporného čísla - záporné č. 35 : (-5) = -7
  (-35) : 5 = -7

Pomůcka:
+ : + = +
- : - = +
+ : - = -
- : + = -

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-4741.html>

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png>

[cit. 2010-10-22]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.clker.com/clipart-father-bust-1.html>

18 : (-6) =

(-90) : (-15) =

(-63) : 9 =

96 : (-8) =

(-72) : (-3) =

56 : 7 =

160 : (-5) =

(-121) : (-11) =

(- 69) : (-3) =