Co když mi někdo odpustí dluh?

1 Kolik zbude?

Ema má 4 Kč a zaplatí 8 Kč. Kolik korun chybí? Ema si je půjčí: s každou půjčenou mincí přijde dluh 1 Kč. Doplň, kolik si půjčí a kolik jí zbude, oběma způsoby.

Ema má 4 Kč 

půjčí si ☐ Kč

$4 - 8 =$ ☐

$4 + (-8) =$ ☐

2 Ema odpustí dluh

Filip má 3 Kč a dluží Emě 4 Kč. Ema mu odpustí 1 Kč dluhu. Obtáhni odpuštěné záporné žetony obrysem. Kolik má Filip předtím a kolik potom?

má 3 Kč ⊕ ⊕ ⊕

dluží 4 Kč ⊖ ⊖ ⊖ ⊖

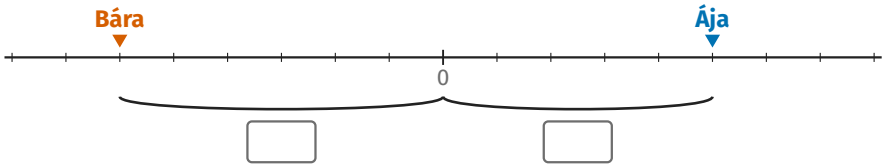
$3 + (-4) =$ ☐

☐ $- (-1) =$ ☐

☐ $+ 1 =$ ☐

3 O kolik víc?

Ája má 5 Kč, Bára dluží 6 Kč. Kolik kroků od nuly každý špendlík ukazuje? Napiš čísla k obloukům. O kolik má Ája víc? Doplň oba zápisy.



$5 - (-6) =$ ☐

☐ + ☐ = ☐

4 Odečíst je přičíst opačné

Doplň opačné číslo a výsledek a ověř ho zkouškou. U velkých čísel stačí opačné číslo, **nepočítej**.

$4 - 7 = 4 + ($☐$) =$ ☐

$3 - (-5) = 3 +$ ☐ $=$ ☐

zkouška ☐ $+ 7 = 4$

zkouška ☐ $+ (-5) = 3$

$214 - (-292) = 214 +$ ☐ **Nepočítej!**

Co jsi zjistil? Doplň, aby to platilo pro jakákoli čísla v okénkách.

☐ $-$ △ $=$ _____

☐ $- (-$△$) =$ _____

Co když mi někdo odpustí dluh?

1 Kolik zbude?

Ema má 3 Kč a zaplatí 7 Kč. Kolik korun chybí? Ema si je půjčí: s každou půjčenou mincí přijde dluh 1 Kč. Doplň, kolik si půjčí a kolik jí zbude, oběma způsoby.

Ema má 3 Kč 

půjčí si ☐ Kč

$3 - 7 =$ ☐

$3 + (-7) =$ ☐

2 Ema odpustí dluh

Filip má 3 Kč a dluží Emě 5 Kč. Ema mu odpustí 3 Kč dluhu. Obtáhni odpuštěné záporné žetony obrysem. Kolik má Filip předtím a kolik potom?

má 3 Kč ⊕ ⊕ ⊕

dluží 5 Kč ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖

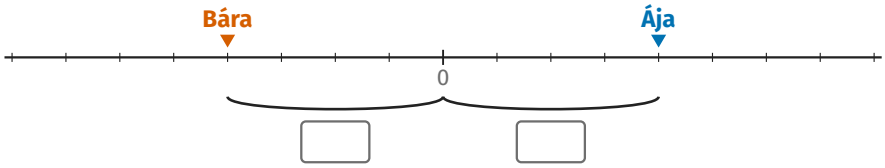
$3 + (-5) =$ ☐

☐ $- (-3) =$ ☐

☐ $+ 3 =$ ☐

3 O kolik víc?

Ája má 4 Kč, Bára dluží 4 Kč. Kolik kroků od nuly každý špendlík ukazuje? Napiš čísla k obloukům. O kolik má Ája víc? Doplň oba zápisy.



$4 - (-4) =$ ☐

☐ + ☐ = ☐

4 Odečíst je přičíst opačné

Doplň opačné číslo a výsledek a ověř ho zkouškou. U velkých čísel stačí opačné číslo, **nepočítej**.

$3 - 8 = 3 + ($☐$) =$ ☐

$-5 - (-3) = -5 +$ ☐ $=$ ☐

zkouška ☐ $+ 8 = 3$

zkouška ☐ $+ (-3) = -5$

$438 - (-562) = 438 +$ ☐ **Nepočítej!**

Co jsi zjistil? Doplň, aby to platilo pro jakákoli čísla v okénkách.

☐ $-$ △ $=$ _____

☐ $- (-$△$) =$ _____

Co když mi někdo odpustí dluh?

1 Kolik zbude?

Chybí 4 Kč, Ema si je půjčí (4 nulové dvojice). Zaplatí 8 Kč a zbude dluh 4 Kč. Zaplatit 8 Kč je totéž jako přidat dluh 8 Kč.

Ema má 4 Kč



půjčí si 4 Kč

$4 - 8 = -4$

$4 + (-8) = -4$

2 Ema odpustí dluh

Filip měl −1 Kč. Odpuštěné žetony zmizí, zbudou 3 kladné a 3 záporné: má 0 Kč. Stejně jako by dostal 1 Kč.

má 3 Kč

dluží 4 Kč



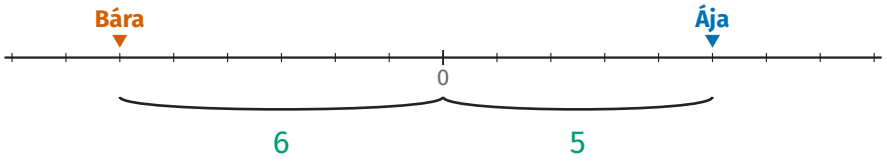
$3 + (-4) = -1$

$-1 - (-1) = 0$

$-1 + 1 = 0$

3 O kolik víc?

Od −6 k nule je 6 kroků, od nuly k 5 dalších 5. Ája má o 11 Kč víc: odečíst −6 je totéž jako přičíst 6.



$5 - (-6) = 11$

$5 + 6 = 11$

4 Odečíst je přičíst opačné

Odečíst 7 je přičíst −7, odečíst −5 je přičíst 5. Zkouška přičte, co se odečetlo. U velkých čísel stačí napsat opačné číslo.

$4 - 7 = 4 + (-7) = -3$

$3 - (-5) = 3 + 5 = 8$

zkouška $-3 + 7 = 4$

zkouška $8 + (-5) = 3$

$214 - (-292) = 214 + 292$ **Nepočítej!**

Co jsi zjistil? Doplň, aby to platilo pro jakákoli čísla v okénkách.

$\square - \triangle = \square + (-\triangle)$

$\square - (-\triangle) = \square + \triangle$

Co když mi někdo odpustí dluh?

1 Kolik zbude?

Chybí 4 Kč, Ema si je půjčí (4 nulové dvojice). Zaplatí 7 Kč a zbude dluh 4 Kč. Zaplatit 7 Kč je totéž jako přidat dluh 7 Kč.

Ema má 3 Kč



půjčí si 4 Kč

$3 - 7 = -4$

$3 + (-7) = -4$

2 Ema odpustí dluh

Filip měl −2 Kč. Odpuštěné žetony zmizí, zbudou 3 kladné a 2 záporné: má 1 Kč. Stejně jako by dostal 3 Kč.

má 3 Kč

dluží 5 Kč



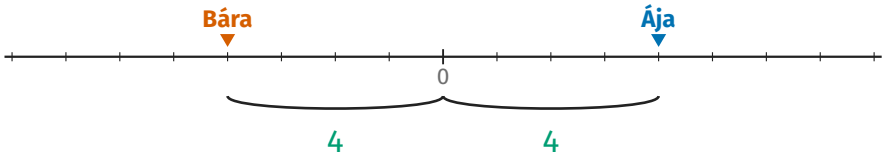
$3 + (-5) = -2$

$-2 - (-3) = 1$

$-2 + 3 = 1$

3 O kolik víc?

Od −4 k nule je 4 kroky, od nuly k 4 dalších 4. Ája má o 8 Kč víc: odečíst −4 je totéž jako přičíst 4.



$4 - (-4) = 8$

$4 + 4 = 8$

4 Odečíst je přičíst opačné

Odečíst 8 je přičíst −8, odečíst −3 je přičíst 3. Zkouška přičte, co se odečetlo. U velkých čísel stačí napsat opačné číslo.

$3 - 8 = 3 + (-8) = -5$

$-5 - (-3) = -5 + 3 = -2$

zkouška $-5 + 8 = 3$

zkouška $-2 + (-3) = -5$

$438 - (-562) = 438 + 562$ **Nepočítej!**

Co jsi zjistil? Doplň, aby to platilo pro jakákoli čísla v okénkách.

$\square - \triangle = \square + (-\triangle)$

$\square - (-\triangle) = \square + \triangle$