

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

$$4 - 8 = \boxed{}$$

$$4 + (-8) = \boxed{}$$

2 Ema odpustí dluh

Filip má 3 Kč a dluží Emě 4 Kč. Ema mu odpustí 2 Kč dluhu. Obtáhni odpuštěné záporné žetony obrysem. Kolik má Filip předtím a kolik potom?

má 3 Kč



dluží 4 Kč



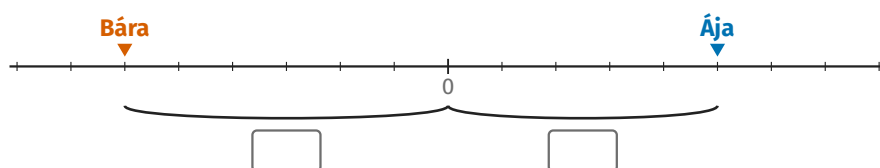
$$3 + (-4) = \boxed{}$$

$$\boxed{} - (-2) = \boxed{}$$

$$\boxed{} + 2 = \boxed{}$$

3 O kolik víc?

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



$$5 - (-6) = \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

4 Odečíst je přičíst opačné

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

$$4 - 7 = 4 + (\boxed{}) = \boxed{}$$

$$214 - (-292) = 214 + \boxed{}$$

Nepočítej!

$$3 - (-5) = 3 + \boxed{} = \boxed{}$$

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

$$\boxed{} - \triangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\boxed{} - (-\triangle) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$3 - 7 = \boxed{}$$

$$3 + (-7) = \boxed{}$$

2 Ema odpustí dluh

Filip má 3 Kč a dluží Emě 5 Kč. Ema mu odpustí 4 Kč dluhu. Obtáhni odpuštěné záporné žetony obrysem. Kolik má Filip předtím a kolik potom?

má 3 Kč



$$3 + (-5) = \boxed{}$$

dluží 5 Kč

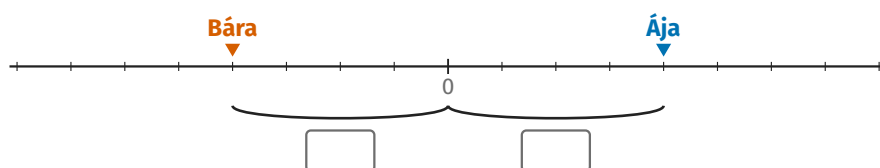


$$\boxed{} - (-4) = \boxed{}$$

$$\boxed{} + 4 = \boxed{}$$

3 O kolik víc?

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



$$4 - (-4) = \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

4 Odečíst je přičíst opačné

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

$$3 - 8 = 3 + (\boxed{}) = \boxed{}$$

$$438 - (-562) = 438 + \boxed{}$$

Nepočítej!

$$-5 - (-3) = -5 + \boxed{} = \boxed{}$$

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

$$\boxed{} - \triangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

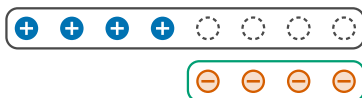
$$\boxed{} - (-\triangle) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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. Opuštěné žetony zmizí, zbude 3 kladné a 2 záporné: má 1 Kč. Stejně jako by dostal 2 Kč.

má 3 Kč



dluží 4 Kč



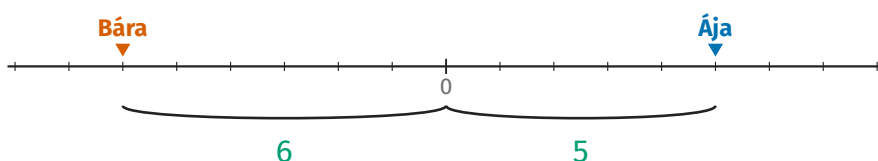
$$3 + (-4) = -1$$

$$-1 - (-2) = 1$$

$$-1 + 2 = 1$$

3 O kolik víc?

Od -6 k nule je 6 kroků, od nuly k 5 dalším 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. U velkých čísel stačí napsat opačné číslo.

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

$$214 - (-292) = 214 + 292 \quad \text{Nepočítej!}$$

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

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, zbude 3 kladné a 1 záporný: má 2 Kč. Stejně jako by dostal 4 Kč.

má 3 Kč



dluží 5 Kč



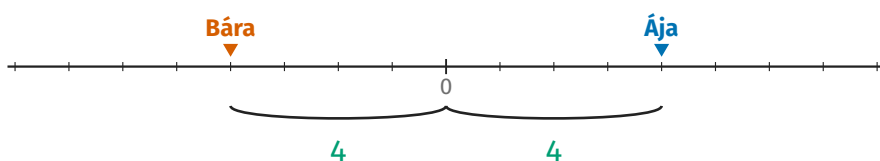
$$3 + (-5) = -2$$

$$-2 - (-4) = 2$$

$$-2 + 4 = 2$$

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. U velkých čísel stačí napsat opačné číslo.

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

$$438 - (-562) = 438 + 562 \quad \text{Nepočítej!}$$

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

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

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

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