

Sčítání a odčítání celých čísel

Rozlišujeme 2 základní typy úloh

1. Čísla se stejnými znaménky

Postup:

- 1) sečteme absolutní hodnoty čísel (odmyslíme si znaménka)
- 2) stejné znaménko, jako měla obě čísla, opíšeme do výsledku

Př. $4 + 2 = +6$ $-2 - 4 = -6$ $3 + 6 = +9$ $-6 - 5 = -11$

2. Čísla s odlišnými znaménky

Postup:

- 1) určíme rozdíl absolutních hodnot čísel (odmyslíme si znaménka a od většího čísla odečteme menší)
- 2) do výsledku napíšeme znaménko, které mělo číslo s větší absolutní hodnotou

Př. $-4 + 2 = -2$ $-2 + 9 = +7$ $3 - 8 = -5$ $6 - 5 = +1$

8) Vypočítejte:

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| a) $-1 - 4 =$ | f) $-2 - 5 =$ | k) $4 - 9 =$ |
| b) $-7 + 5 =$ | g) $13 - 0 =$ | l) $7 + 2 =$ |
| c) $9 + 4 =$ | h) $-9 + 3 =$ | m) $-4 - 11 =$ |
| d) $6 - 9 =$ | i) $-6 + 13 =$ | n) $-6 + 10 =$ |
| e) $-5 + 2 =$ | j) $-8 - 7 =$ | o) $3 - 7 =$ |

9) Vypočítejte:

- | | | |
|---------------|----------------|---------------|
| a) $-5 - 3 =$ | f) $9 - 11 =$ | k) $-3 - 7 =$ |
| b) $4 + 3 =$ | g) $-3 + 4 =$ | u) $-9 + 4 =$ |
| c) $0 - 9 =$ | h) $-13 - 7 =$ | m) $-4 - 0 =$ |
| d) $7 - 6 =$ | i) $5 + 5 =$ | n) $-7 + 3 =$ |
| e) $-8 - 5 =$ | j) $-1 + 0 =$ | o) $-9 + 9 =$ |

10) Vypočítejte:

- | | | |
|---------------|----------------|---------------|
| a) $5 - 14 =$ | f) $-5 - 8 =$ | k) $-1 + 0 =$ |
| b) $-7 - 4 =$ | g) $-9 + 4 =$ | l) $12 + 7 =$ |
| c) $-1 + 7 =$ | h) $-4 + 4 =$ | m) $-8 + 5 =$ |
| d) $8 + 9 =$ | i) $-7 - 11 =$ | n) $9 - 4 =$ |
| e) $11 - 4 =$ | j) $-6 + 5 =$ | o) $0 - 11 =$ |

Pravidla pro počítání se závorkami

$+(+) = +$
$+(-) = -$
$-(+) = -$
$-(-) = +$

Plus před závorkou ponechá všechna znaménka čísel v závorce

Mínus před závorkou zamění všechna znaménka čísel v závorce

Př. $3 + (+5) = 3 + 5 = 8$ $4 + (-7) = 4 - 7 = -3$ $-6 - (-4) = -6 + 4 = -2$ $1 - (+3) = 1 - 3 = -2$

11) Vypočítejte:

- | | |
|------------------|-------------------|
| a) $-6 + (-1) =$ | f) $-6 - (-7) =$ |
| b) $5 - (-2) =$ | g) $-10 - (-4) =$ |
| c) $-3 + (+2) =$ | h) $7 - (+3) =$ |
| d) $-4 - (+2) =$ | i) $-5 + (+5) =$ |
| e) $-1 + (-9) =$ | j) $-2 + (-3) =$ |

12) Vypočítejte:

- | | |
|------------------|------------------|
| a) $-4 + (-2) =$ | f) $-5 + (-1) =$ |
| b) $-3 - (-6) =$ | g) $-9 + (-4) =$ |
| c) $-7 + (+3) =$ | h) $-6 - (-6) =$ |
| d) $4 - (+8) =$ | i) $0 + (-5) =$ |
| e) $-3 - (-9) =$ | j) $-5 + (-3) =$ |

