|  |  |
| --- | --- |
| **34. 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**1) Vypočítejte: a) -1 - 4 = h) -2 - 5 = o) 3 - 7 =b) -7 + 5 = i) 13 - 0 = p) -5 - 3 =c) 9 + 4 = j) -9 + 3 = q) 4 + 3 =d) 6 - 9 = k) 4 - 9 = r) 0 - 9 =e) -5 + 2 = l) 7 + 2 = s) 7 - 6 =f) -6 + 13 = m) -4 - 11 = t) -8 - 5 =g) -8 - 7 = n) -6 + 10 = u) 9 - 11 =**Sčítání a odčítání většího počtu celých čísel**postup: 1) Sečteme všechna kladná čísla a výsledku dáme znaménko + 2) Sečteme všechna záporná čísla a výsledku dáme znaménko − 3) DopočítámePř. 8 - 3 + 5 - 7 + 2 = 15 - 10 = **5** -6 + 4 - 2 + 1 - 3 + 5 = 10 - 11 = **-1**5) Vypočítejte:a) -6 + 4 - 7 =b) 3 - 7 + 6 =c) -5 + 6 - 9 =d) 6 - 5 + 8 - 3 = e) -5 - 7 + 9 - 3 =f) 4 - 8 + 6 -9 = $$ $$6) Vypočítejte:a) -6 + 11 - 4 -10 =b) 4 - 7 + 6 - 13 =c) -6 + 9 - 11 + 13 =d) 2 - 6 - 7 + 8 - 5 = e) -5 + 7 + 9 - 3 - 4 =f) 1 - 2 + 3 - 4 + 5 = 7) Vypočítejte:a) -6 + 11 - 4 - 8 + 6 =b) 4 - 7 + 6 + 7- 13 =c) -20 + 27 - 11 + 20 - 27 =d) 11 - 6 - 9 + 8 - 5 + 1 = e) -9 -5 + 7 + 9 - 3 - 4 =f) 40 - 20 + 3 - 20 + 15 =   | 2) Vypočítejte:o) 0 - 11 =p) -3 + 4 =q) -13 - 7 =r) 5 + 5 =s) -1 + 0 =t) -3 - 7 =u) -9 + 4 =h) -4 + 4 =i) -7 - 11 =j) -6 + 5 =k) -1 + 0 =l) 12 + 7 =m) -8 + 5 =n) 9 - 4 =a) 5 - 14 =b) -7 - 4 =c) -1 + 7 =d) 8 + 9 =e) 11 - 4 =f) -5 - 8 =g) -9 + 4 =3) Opravte chyby: k) -8 - 2 = -10l) 7 - 12 = -5m) 0 - 3 = -3n) -5 + 5 = -10o) -6 + 10 = 4f) -7 - 8 = -13g) -9 + 7 = 2h) -6 - 3 = -9i) -7 - 0 = 0j) -5 + 8 = -3a) 6 - 9 = 3b) -3 - 4 = -7c) -5 + 7 = -12d) 8 + 4 = 12e) -3 - 11 = -144) Doplňte chybějící údaj:a) 6 9 = -3b) - - 6 = -8c) -4 - = -12d) -7 4 = -3e) -3 - 7 = -f) -7 = -5g) - + 4 = 2h) 9 = 6i) - 5 = -4j) -9 9 = 0k) - 2 = -7l) 10 - 12 = -m) 3 - = -3n) + 5 = -8o) -6 2 = 4**Pravidla pro počítání se závorkami**Plus před závorkou ponechá všechna znaménka čísel v závorce+(+ ) = ++(- ) = --(+ ) = --(- ) = +Mínus před závorkou zamění všechna znaménka čísel v závorcePř. 3 +(+5) = 3 + 5 = **8** 4 +(-7) = 4 - 7 = **-3**  -6 -(-4) = -6 + 4 = **-2** 1 -(+3) = 1 - 3 = **-2**8) Vypočítejte:a) -6 +(-1) =b) 5 -(-2) =c) -3 +(+2) =d) -4 -(+2) = e) -1 +(-9) =f) -6 -(-7) = g) -10 -(-4) =h) 7 -(+3) =i) -5 +(+5) =j) -2 +(-3) = k) -1 -(-8) =l) -9 +(-7) = 9) Vypočítejte:a) -4 +(-2) =b) -3 -(-6) =c) -7 +(+3) =d) 4 -(+8) = e) -3 -(-9) =f) -5 +(-1) = g) -9 +(-4) =h) -6 -(-6) =i) 0 +(-5) =j) -5 +(-3) = k) 3 -(-8) =l) -4 +(-7) = 10) Vypočítejte: e) -43 -(-39) =f) -55 +(-35) =g) 33 -(-44) =h) -95 -(-95) = a) -24 +(-12) =b) -33 -(-17) =c) 47 -(+31) =d) 100 -(+48) =  |