|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **37. Celá čísla – hranaté závorky**  **36**  Zásady při počítání s hranatými závorkami:  Vždy nejprve odstraníme (spočítáme) vnitřní kulaté závorky, teprve poté odstraníme (spočítáme) hranaté závorky  Nikdy nemůžou být v matematickém zápise bezprostředně za sebou dvě znaménka matematických operací + - . : (vždy je nutné doplnit závorku)  nelze napsat 3.-5 vždy pouze 3.(-5)  **Př.** 3 -[2 -(-4)] = 3 -[2 + 4] = 3 -[+6] = 3 - 6 = **-3**  4 +[3.(-4) + 6] = 4 +[-12+6] = 4 +[-6] = 4 – 6 = **-2**  1) Vypočítejte:  a) 4 -[3 +(-5)] =  b) -6 +[-7 -(-4)] =  c) 8 -[2 +(-5)] =  d) -3 -[1 -(+2)] =  e) 5 +[-6 -(-3)] =  f) 1 -[-2 -(-4)] =  2) Vypočítejte:  a) 3 +[2 +(-7)] =  b) -5 -[-2 -(-4)] =  c) 8 -[-6 +(-1)] =  5) Vypočítejte:  a) [4 -(+7)].[3 -(-1)] =  b) [-6 -(-2)].[4 +(-7)] =  c) [-3 +(-5)].[2 -(+8)] =  d) [2 -(+7)].[5 +(-3)] =  e) [-9 +(+7)].[5 -(-2)] =  f) [4 -(+7)].[3 -(-1)] =  6) Vypočítejte:  a) [-4 -(+5)]:[2 -(-1)] =  b) [3 -(-7)]:[-3 +(-2)] =  c) [-2 +(-2)]:[3 -(-1)] =  d) [3 -(+8)]:[-9 +(+4)] =  e) [-2 +(-7)]:[5 -(+6)] =  f) [7 -(-9)]:[-2 -(-6)] =  7) Vypočítejte:  a) 5 +[-2.(-4 + 5)] =  b) -4 -[-3.(8 - 9)] =  c) -3 +[2.(-7+1)] = | d) -3 +[2 -(+4)] =  e) 9 +[-3 +(-5)] =  f) -7 -[6 +(-8)] =  3) Vypočítejte:  a) 5.[2 +(-4)] =  b) -4.[-3 -(+2)] =  c) -3.[-2 -(-7)] =  d) 2.[-8 +(-4)] =  e) -7.[5 +(+3)] =  f) 9.[-4 -(-2)] =  4) Vypočítejte:  a) [6 -(+3)].(-1) =  b) [-4 +(-5)].2 =  c) [1 -(-3)].(-7) =  d) [-5 +(-3)].6 =  e) [3 -(+4)].(-8) =  f) [-7 -(-3)].(-5) =  d) 2 +[(-4 + 2).3] =  e) -3 -[(5 - 7).(-2)] =  f) 6 -[(-3 - 1).(-4)] =  8) Vypočítejte:  a) 3 +[-8:(-4 + 6)] =  b) -4 -[-6:(7 - 9)] =  c) 5 +[9:(-6+3)] =  d) -2 +[(-6 + 2):4] =  e) -3 -[(1 - 7):(-3)] =  f) 8 -[(-3 + 8):(-5)] =  9) Vypočítejte:  a) [-2 +(-5)].[-3 -(-6) -(+1)] =  b) [(-4 + 7).3] -2.[-3 -(+2)] =  c) 3.[-4 +(-2)] +5.[12:(-7 + 1)] =  d) [8 - 4.(-1)]:[-6 + 2.(-3)] =  e) [(4 - 7)+(2 + 3)].[-3:(-1 + 2)] =  f) 2.[(-9 + 4):(-5)] -3.[-2+(-1)] =  g) [2 + 4.(-5)]:[-8 - 2.(-3)] = |  |