PRACOVNÍ LIST – OPERACE S ČÍSLY A VÝRAZY

1. Vypočítejte hodnoty výrazů bez použití kalkulátoru.

   Řešený příklad: $10 - 0{,}01.[(-50 - 50).0{,}1 + (-101 + 1):(-0{,}1)] =$

   $= 10 - 0{,}01.\ [\ (-100)\ .\ 0{,}1\ +\ (-100)\ :\ (-0{,}1)] =$

   $= 10 - 0{,}01.\ [\ -10\ +\ 1000] = 10 - 0{,}01.\ [\ 990] = 10 - 9{,}9 = 0{,}1$

a) $-0{,}7\ .5 - 0{,}1.(20 - 25) =$ [-3]

b) $(-8 - 2):0{,}5 - [1 - 2.(-3)] =$ [-27]

c) $3.(-13) + 2{,}4:0{,}06 =$ [1]

d) $-3-2-(0{,}24 - 0{,}8.0{,}3).15 =$ [-5]

e) $-8{,}1:(-0{,}09) - 2.[1 - (125 - 5.5):(-10)] =$ [68]

f) $(-0{,}04):(-0{,}5) - 0{,}1.[(-8).(-0{,}1) + (-1 - 1):0{,}01] =$ [20]

g) $1 - [8 - 30.(4:0{,}8 - 7.0{,}7)] =$ [-4]

h) $0{,}1\ .\ [5.0{,}06 - (2:0{,}5 - 3.0{,}9)] + 0{,}100 =$ [0]

i) $|(4{,}2 : 0{,}7 - 6 \,.\, 0{,}05).(-10)\ | =$ [57]

j) $|(-20 + 12).\ (-3) + 2.(-8 - 7)|.0{,}5 =$ [3]

k) $|10.(-6)| - 2.[|-5|.(-5) + 4.|-4|] =$ [78]

l) $\left[\,|-3 - 6|.(-2) + 4.|-20 + 13|\,\right]:(-10) =$ [-1]

m) $(3{,}2 : 0{,}8 - 5 \,.\, 0{,}04).\ |-100| =$ [380]

n) $|-6.(-8) + (-4).12| + (1 - 8.0{,}05) =$ [0,6]

o) $|10.(-6) - 2.[-5.(-8) + 4.(-4)]| =$ [108]

p) $|7-2| + |14-7| - |2| + |-7| + |6-8| =$ [19]

q) $\big||-7| - |-10|\big| - |-5| - |1| + 3.|-4| =$ [9]