

VÝRAZ A HODNOTA VÝRAZU

Číselný výraz je jakýkoliv zadaný příklad, se kterým jsme se doposud setkali.

Hodnota výrazu je výsledek spočítaného číselného výrazu.

př.:

A. $1 + 2 = 3$

(VÝRAZ: $1 + 2$; HODNOTA VÝRAZU: 3)

B. $4 \cdot (1,25 + 0,25) = 4 \cdot 1,5 = 6$

(VÝRAZ: $4 \cdot (1,25 + 0,25)$; HODNOTA VÝRAZU: 6)

C. $(1,5 - 0,9) \cdot \frac{1}{3} = 0,6 \cdot \frac{1}{3} = 0,2$

(VÝRAZ: $(1,5 - 0,9) \cdot \frac{1}{3}$; HODNOTA VÝRAZU: 0,2)

Příklad s bankovkami a mincemi

příklad: <https://www.youtube.com/watch?v=uQCrFpa56Xc&t=263s>

příklad 1

2 bankovky + 3 mince =

jaké? bankovky = 100 Kč

jaké? mince = 20 Kč

$$2 \cdot 100 + 3 \cdot 20 = 200 + 60 = \underline{260}$$

příklad 2

3 mince + 4 bankovek =

mince = 50 Kč

bankovka = 100 Kč

$$3 \cdot 50 + 4 \cdot 100 = 150 + 400 = \underline{550}$$

příklad 3

Urči hodnotu výrazu: $2x - y + 6$, pokud hodnota proměnných x a y je:

$$x = 4$$

$$y = 5$$

$$2 \cdot 4 - 5 + 6 = 8 - 5 + 6 = \underline{9}$$

příklad 4

ZADÁNÍ – Urči hodnotu výrazu:

x	5	7	-3
2x			
2x + 5			
3x - 1			

ŘEŠENÍ – Urči hodnotu výrazu:

x	5	7	-3
2x	$2 \cdot 5 = 10$	$2 \cdot 7 = 14$	$2 \cdot (-3) = (-6)$
2x + 5	$2 \cdot 5 + 5 = 15$	$2 \cdot 7 + 5 = 19$	$2 \cdot (-3) + 5 = (-1)$
3x - 1	$3 \cdot 5 - 1 = 14$	$3 \cdot 7 - 1 = 20$	$3 \cdot (-3) - 1 = -10$