



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	09 – Zápis a hodnota výrazu
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání 64-41-L/524
Anotace	Tento pracovní list by měl sloužit k procvičování matematického zápisu výrazů a hodnoty výrazů, získané poznatky žák aplikuje při řešení úloh.
Autor	Mgr. Eva Huderová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Provádí matematický zápis výrazů, určuje hodnotu výrazu
Klíčová slova	Zápis výrazů, hodnota výrazů
Druh výukového zdroje	Pracovní list
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	18–22
Datum vytvoření	31. 5. 2013



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Šablona č. 9 – ZÁPIS A HODNOTA VÝRAZU

□ Připomeňme si:

**SOUČIN** ..... NÁSOBENÍ .... např.  $x \cdot y$       **o 2 více než r** .....  $r + 2$

**SOUČET** ..... SČÍTÁNÍ .... např.  $x + y$       **o 3 méně než z** .....  $z - 3$

**ROZDÍL** ... ODCÍTÁNÍ ... např.  $x - y$       **dvakrát více než k** .....  $2k$

**PODÍL** ... DĚLENÍ ..... např.  $\frac{x}{y}$       **pětkrát méně než t** .....  $\frac{t}{5}$

**1)** Zapište jako výraz a určete hodnotu výrazu pro čísla uvedená v závorce. Seřad'te hodnoty vzestupně a zakroužkujte lichá záporná čísla z intervalu  $< -9, -0,5$  ).

a) trojnásobek  $f$  ( $f = 4$  )

b) polovina  $x$  ( $x = -1$  )

c) rozdíl 8 a  $c$  ( $c = 11$  )

d) o 4 více než dvojnásobek  $y$  ( $y = -2$  )

e) součet pětinasobku  $b$  a čísla 5 ( $b = -1,5$  )

f) součin rozdílu čísla 3 a  $y$  a součtu šestinasobku  $y$  a čísla 3 ( $y = 0,5$  )

g) součet čtyřnasobku rozdílu čísla 2 a  $k$  a rozdílu čísla 4 a dvojnásobku  $k$  ( $k = \frac{3}{2}$  )

h) součin výrazů  $5u$  a  $2v$  zmenšený o jejich součet ( $u = 1, v = 2$  )

ch) podíl dvojnásobku součtu  $x$  a  $y$  a druhé odmocniny jejich rozdílu ( $x = 5, y = 1$  )

i) podíl šesté mocniny  $j$  a absolutní hodnoty šestiny  $d$  ( $j = -1, d = -1$  )

**2)** Zapište pomocí proměnné  $x$  v oboru celých čísel:

a) libovolné sudé číslo

b) libovolné liché číslo zvětšené o 4

c) součin dvou lichých čísel následujících bezprostředně za sebou

**3) a)** Jaký je správný slovní popis následujícího výrazu?  $2 \left( 2a + \frac{b}{3} \right)^2$

b) Určete jeho hodnotu pro  $a = -0,5, b = -\frac{1}{3}$