

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20
IČO	00640824
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0134
Název projektu	Moderní škola
Tematická oblast	Matematika
Název DUM	Hodnota výrazu
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT4.04
Autor	Mgr. Vladimíra Součková
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při určování hodnoty výrazů a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Studijní materiál je určen pro 3. ročník oboru Sociální činnost. Jedná se o určování hodnoty výrazu po dosazení za neznámé. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	1.9.2012



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zadání

Pojmenuj početní výkony a výrazy vypočítej s čísly v závorkách

- $(105 - x)^2$  ( $x = 48$ )
- $\sqrt{36 : p}$  ( $p = 9$ )
- $\frac{2}{5} \cdot b$  ( $b = 10$ )
- $x + 2,4$  ( $x = \frac{8}{5}$ )
- $a \cdot c^2$  ( $a = 1,2; c = 0,4$ )
- $x - y$  ( $x = 28,4; y = 18$ )
- $z : 4$  ( $z = 18$ )
- $9^2 \cdot b$  ( $b = 0,3$ )
- $4^3 - x$  ( $x = 4,2$ )
- $\sqrt[4]{16} : p$  ( $p = 5$ )

## Řešení

1. Druhá mocnina rozdílu čísel 105 a  $x$  (3249)
2. Druhá odmocnina podílu čísel 36 a  $p$  (2)
3. Součin čísel  $\frac{2}{5}$  a  $b$  (4)
4. Součet čísel  $x$  a 2,4 (4)
5. Součin čísla  $a$  a druhé mocniny čísla  $c$  (0,192)
6. Rozdíl čísel  $x$  a  $y$  (10,4)
7. Podíl čísel  $z$  a 4 (4,5)
8. Součin druhé mocniny čísla 9 a čísla  $b$  (24,3)
9. Rozdíl třetí mocniny čísla 4 a čísla  $x$  (59,8)
10. Podíl čtvrté odmocniny čísla 16 a čísla  $p$  (0,4)



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

**Zdroje: vlastní tvorba**