



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**Název projektu: EU peníze školám**

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258

Název školy:	Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258
Autor:	Mgr. Iva Kuchyňová
Název:	VY_32_INOVACE_08_21B_ Číselné výrazy s mocninami
Téma:	Matematika v 8. ročníku
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

**Anotace:** Pracovní a testové listy jsou připravené pro vyučující 8. ročníku. Ve třech tabulkách po 10 úlohách jsou zadané v prvním sloupci číselné výrazy s mocninami. Žáci počítají a vybírají si správná řešení z 2. nebo z 3. sloupce.

## Číselné výrazy s mocninami

Vybírej správná řešení.

A

$15^2 + 5^2$	$= 225$	$= 250$
$3^3 - 2^3 + 10^2$	$= 11,9$	$= 119$
$(-9)^2 \cdot 2^2$	$= 324$	$= 342$
$2^3 - 1^3 - 7^2 + 8^2$	$= 124$	$= 22$
$(0,8 - 0,5)^2$	$= 0,9$	$= 0,09$
$2^5 - 2^4 - 2^3 - 2^2 - 2^1$	$= 2$	$= 0$
$4^4 : 4^2$	$= 16$	$= 32$
$(-6 - 8)^2 + 12^2$	$= 340$	$= 360$
$(0,3 \cdot 2,3)^1 + (-10 \cdot 5)$	$= -49,31$	$= -43,1$
$[(-4)^2 - 1^3 - (-3^2)] \cdot (-8)$	$= 48$	$= -48$

**B**

$20^2 + 5^2$	$= 425$	$= 450$
$4^3 - 3^3 + 10^2$	$= 127$	$= 137$
$(-8)^2 \cdot 2^2$	$= 256$	$= -256$
$5^3 - 1^3 - 5^2 + 6^2$	$= 135$	$= 35$
$(0,7 - 0,5)^2$	$= 0,4$	$= 0,04$
$1^5 - 1^4 + 1^3 - 1^2 - 1^1$	$= -1$	$= 0$
$3^4 : 3^2$	$= 9$	$= 18$
$(2 - 5^2 + 11^2)$	$= 170$	$= 112$
$(0,3 \cdot 1,3)^1 + (-10 \cdot 4)$	$= -39,61$	$= -36,1$
$[(-10)^2 - 1^3 - (-3^2)] \cdot (-2)$	$= -180$	$= -200$

C

$14^2 + 2^2$	$= 200$	$= 220$
$5^3 - 5^2 + 8^2$	$= 16,4$	$= 164$
$(-3)^2 \cdot 2^2$	$= 36$	$= -36$
$2^3 + 1^3 - 7^2 + 6$	$= -34$	$= 40$
$(0,9 - 0,5)^2$	$= 0,16$	$= 1,6$
$2^5 - 2^4 + 2^3 - 2^2 - 2^0$	$= 20$	$= 19$
$6^4 : 6^2$	$= 36$	$= 6$
$(-1-8)^2 + 3^2$	$= 900$	$= 90$
$(0,3 \cdot 3)^2 + (-10 \cdot 5)$	$= -49,19$	$= -49,29$
$[(-6)^2 - 1^3 - (-5^2)] \cdot (-2)$	$= -120$	$= -20$

**A:**

**250, 119, 324, 22, 0,09, 2, 16,  
340, -49,31, -48**

**B:**

**425, 137, 256, 135, 0,04, -1,9,  
112, -39,61, 180**

**C:**

**200, 164, 36, -34, 0,16, 19, 36,  
90, -49, 19, -20**