



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_04_21B_Druhá mocnina záporných čísel přirozených a desetinných
Téma:	Matematika v 8. ročníku
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

**Anotace:** Pracovní list je určen žákům 8. ročníku. Prohlubuje znalosti o druhých mocninách záporných čísel. Připravené jsou desetiminutovky pro žáky, společně s řešením.

## Druhá mocnina záporných čísel

$$(-a) \cdot (-a) = + a^2$$

*Druhá mocnina záporných čísel je vždy číslo kladné!*

*Zopakuj si:*

$$(-4) \cdot (-4) = (-4)^2 = + 16$$

$$-(-4) \cdot (-4) = -(-4)^2 = - 16$$

$$(-18) \cdot (-18) = (-18)^2 =$$

$$-(-20) \cdot (-20) = -(-20)^2 =$$

$$(-0,3) \cdot (-0,3) = (-0,3)^2 =$$

$$(-1,1) \cdot (-1,1) = (-1,1)^2 =$$

$$(-7,9) \cdot (-7,9) = (-7,9)^2 =$$

$$(-9) \cdot (-9) = (-9)^2 =$$

$$(-0,02) \cdot (-0,02) = (-0,02)^2 =$$

$$(-4,6) \cdot (-4,6) = (-4,6)^2 =$$

## Desetiminutovky:

1.

$$(-0,6)^2 =$$

$$(-0,06)^2 =$$

$$(-55)^2 =$$

$$(-2,6)^2 =$$

$$(-14,2)^2 =$$

$$(-4,4)^2 =$$

$$(-46)^2 =$$

$$(-36)^2 =$$

$$(-4,06)^2 =$$

$$-(-0,8)^2 =$$

---

**0,36; 0,0036; 3025; 6,76; 201,64; 19,36;  
2116; 1296; 16,4836; -0,64**

2.

$$(-22)^2 =$$

$$(-1,43)^2 =$$

$$(-1,2)^2 =$$

$$-(-0,6)^2 =$$

$$(-10,1)^2 =$$

$$(-2,9)^2 =$$

$$(-9,01)^2 =$$

$$(-0,12)^2 =$$

$$(-0,9)^2 =$$

$$(-0,24)^2 =$$

---

**484; 2,0449; 1,44; -0,36; 102,01;  
8,41; 81,1801; 0,0144; 0,81; 0,0576**

$$(-0,02)^2 =$$

$$(-200)^2 =$$

$$(-0,4)^2 =$$

$$(-0,08)^2 =$$

$$(-52)^2 =$$

$$(-2,8)^2 =$$

$$(-24,2)^2 =$$

$$(-3,3)^2 =$$

$$(-27)^2 =$$

$$(-56)^2 =$$

$$(-206)^2 =$$

$$(-0,9)^2 =$$

$$(-66)^2 =$$

$$(-16)^2 =$$

$$(-1,3)^2 =$$

$$(-7)^2 =$$

$$(-100)^2 =$$

$$(-10)^2 =$$

$$(-1)^2 =$$

$$(-0,1)^2 =$$

$$(-0,5)^2 =$$

$$(-1,9)^2 =$$

$$(-0,08)^2 =$$

$$(-300)^2 =$$

$$(-0,2)^2 =$$

$$(-0,05)^2 =$$

$$(-77)^2 =$$

$$(-9,1)^2 =$$

$$(-12,2)^2 =$$

$$(-3,4)^2 =$$

$$(-76)^2 =$$

$$(-39)^2 =$$

$$(-420)^2 =$$

$$(-0,12)^2 =$$

$$(-99)^2 =$$

$$(-16)^2 =$$

$$(-1,8)^2 =$$

$$(-4)^2 =$$

$$(-100)^2 =$$

$$(-10)^2 =$$

$$(-1)^2 =$$

$$(-0,11)^2 =$$

$$(-0,5)^2 =$$

$$(-5,9)^2 =$$

$$(-0,03)^2 =$$

$$(-400)^2 =$$

$$(-0,8)^2 =$$

$$(-0,01)^2 =$$

$$(-505)^2 =$$

$$(-2,9)^2 =$$

$$(-24,2)^2 =$$

$$(-8,4)^2 =$$

$$(-76)^2 =$$

$$(-34)^2 =$$

$$(-106)^2 =$$

$$(-0,7)^2 =$$

$$(-52)^2 =$$

$$(-12)^2 =$$

$$(-1,1)^2 =$$

$$(-9)^2 =$$

$$(-100)^2 =$$

$$(-10)^2 =$$

$$(-1)^2 =$$

$$(-0,1)^2 =$$

$$(-0,6)^2 =$$

$$(-6,7)^2 =$$

$$(-0,03)^2 =$$

$$(-500)^2 =$$

$$(-1)^2 =$$

$$(-0,5)^2 =$$

$$(1,9)^2 =$$

**Poznámka:**

např.

$(-11)^2$  se nerovná  $-11^2$

**Proč?**

$$(-11)^2 = \dots\dots\dots$$

$$-11^2 = \dots\dots\dots$$