



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_16_21B_ Řešení lineárních rovnic
Téma:	Matematika v 8. ročníku
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

**Anotace:** Pracovní a zároveň testové listy jsou určeny k procvičování nebo kontrole znalostí řešení lineárních rovnic žákům 8. ročníku.

Připraveno je 15 lineárních rovnic v 5 sadách. V každé sadě jsou 3 zadané lineární rovnice. Vyučující může kombinovat užití těchto sad v libovolných pracovních činnostech ve výuce i v domácí přípravě. Součástí zadání jsou i výsledná řešení, která lze před prací odstranit.

## Lineární rovnice

<b>A Zadání + řešení [ ]</b>	<b>Kontrola : = ≠</b>
<b><math>2x + 3 = 5</math></b>	<b>L =</b>  <b>P =</b>
	<b>L = P</b>
<b><math>3.(x + 1) = 2x - 1</math></b>	<b>L =</b>  <b>P =</b>
	<b>L = P</b>
<b><math>8.(1 + 2y) = 5.(y + 6)</math></b>	<b>L =</b>  <b>P =</b>
	<b>L = P</b>

**$[x = 1], [x = -4], [y = 2]$**

<b>B Zadání + řešení [ ]</b>	<b>kontrola= ≠</b>
<b><math>9.(z - 1) + 36 = 2.(z + 3)</math></b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>
<b><math>0,8.(k + 1) = 2k - 1</math></b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>
<b><math>7.(1 + 2x) = 4.(x + 6) - 1</math></b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>

**[ z = - 3 ], [ k = 1,5 ], [ x = 1,6 ]**

<b>C</b> Zadání + řešení [ ]	kontrola= ≠
<b><math>2m : 6 = 5</math></b>	<b>L =</b>  <b>P =</b>
	<b>L = P</b>
<b><math>3.(n - 6) : 2 = 2n - 1</math></b>	<b>L =</b>  <b>P =</b>
	<b>L = P</b>
<b><math>6.(-2 + 2p) = 5.(p + 6)</math></b>	<b>L =</b>  <b>P =</b>
	<b>L = P</b>

**[ m = 15 ], [ n = - 16 ], [ p = 6 ]**

<b>D</b> Zadání + řešení [ ]	kontrola= ≠
<b>4.(x + 4) = 10</b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>
<b>4.(x +1) – 3.( 2x – 1)=0</b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>
<b>8.(1 + 2y) = 4.(0,5+y)</b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>

**[ x = -1,5 ], [ x =- 3,5 ], [ y = -0,5 ]**

<b>E</b> Zadání + řešení [ ]	kontrola= ≠
<b>6.(r + 4) = 6r + 24</b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>
<b>2.(s +5)- 2.(s - 1)=0</b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>
<b>12.(1 + 2h) = 4</b>	<b>L =</b>  <b>P=</b>
	<b>L = P</b>

**[ r= libovolné reálné číslo], [ s =nemá řešení],  
[ h = -1/3 ]**

