



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_20_21B_ Opakování učiva-výraz a lineární rovnice
Téma:	Matematika v 8. ročníku
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

**Anotace: Čtyři pracovní listy, kde každý obsahuje tři úkoly, ohodnocené bodově (1 až 4 body) podle náročnosti jsou určeny žákům 8. ročníku pro opakování učiva o výrazech a lineárních rovnicích. Listy lze využít při procvičování učiva, pro soutěže nebo zkoušení.**

List č. 1. :

<b>Každá úloha za 1 bod</b>	<b>Řešení</b>
<p><b>1.)</b> <math>5 - y = 2</math></p> <p><b>2.)</b> Součet čísla 5,01 a 12,12 zmenšený o 7,2.</p> <p><b>3.)</b> Do výrazu <math>1 + 5 \cdot 9 - 8</math> doplň závorky tak, aby vzniklý výraz byl rozdíl.</p>	

<b>Každá úloha za 2 body</b>	<b>Řešení</b>
<p><b>1.)</b> <b><math>10 + 9x = 8x - 2</math></b></p> <p><b>2.)</b> <b>Součin čísel</b> <b><u>0,7 a 1,4</u> zvětšený o</b> <b>3,2.</b></p> <p><b>3.)</b> <b>Do výrazu</b> <b><u><math>1 + 5 \cdot 9 - 8</math></u></b> <b>doplň závorky tak, aby</b> <b>vzniklý výraz byl</b> <b>a) součet</b> <b>b) součin.</b></p>	

<b>Každá úloha za 3 body</b>	<b>Řešení</b>
<p><b>1.)</b> <math>7(x + 2) + 5(x - 2) = 0</math></p> <p><b>2.)</b> Podíl čísel 2,8 a 0,4 zmenšený o rozdíl čísel 1,2 a 0,8.</p> <p><b>3.)</b> Myslím si číslo. Když je <u>vydělím 25</u> a k podílu <u>přičtu 63</u> a výsledkem je číslo <b>100</b>. Které číslo jsem si myslel?</p>	

<b>Každá úloha za 4 body</b>	<b>Řešení</b>
<p><b>1.)</b> <b><math>2(x+0,4)-4(0,1-3x)=8(x-2)+10x</math></b></p> <p><b>2.)</b> <b>Kolik let je Petrovi?</b> <b>Když jeho věk zvětšíš 5krát</b> <b>a přičteš 7, vyjde 52.</b></p> <p><b>3.)</b> <b>Napiš číslo 140 jako součet dvou</b> <b>čísel.</b> <b>Druhé číslo je 3krát větší než</b> <b>první.</b></p>	

## Řešení:

List č. 1 :  $y=3$   
 $17,13 - 7,2 = 9,93$   
 $(1 + 5 \cdot 9) - 8$

---

List č. 2 :  $x = -12$   
 $(0,7 \cdot 1,4) + 3,2 = 4,18$   
 $1 + (5 \cdot 9 - 8)$   
 $(1 + 5) \cdot (9 - 8)$

---

List č. 3 :  $x = -1/3$   
 $(2,8 : 0,4) - (1,2 - 0,8) = 7 - 0,4 = 6,6$   
 $x/25 + 63 = 100$   
 $x = 925$

---

List č. 4 :  $x = 4,1$   
 $5x + 7 = 52,$   
 $x = 9 \text{ let}$   
 $140 = x + 3x,$   
 $x = 35, y = 3x = 105$

