

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základní školy (IV/2)

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-1ST-68

Předmět: Matematika

Název materiálu: Závislosti a vztahy

Autor materiálu: Jana Kuchtíková

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 3. 5. 2012

Třída: 5. A

Ověřující učitel: Jana Kuchtíková

Anotace materiálu:

Pracovní list pro opakované použití – vztahy mezi čísly. Součet, rozdíl, násobek, části celku – určeno pro 4. - 5. ročník

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Nejvhodnější je pracovat postupně s jednotlivými tabulkami. Každá tabulka obsahuje stejný typ úloh. Rychlejší počtáři mohou vždy připravit další úlohy pro ostatní spolužáky.

Seznam literatury a pramenů:

Poznámka:



A

1. Mezi dvěma čísly je rozdíl 20. Menší z nich je 15. Urči součet obou čísel.	
2. Součet dvou čísel je 100. Větší z čísel je 65. Urči jejich rozdíl.	
3. Součin dvou čísel je 25. Jedno z čísel je 5. Urči jejich rozdíl.	
4. Součin dvou čísel je 42. Menší z nich je 6. Urči jejich součet.	

B

1. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 29. Která to jsou čísla?	
2. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 45. Která jsou to čísla?	
3. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 93. Která jsou to čísla?	
4. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 167. Která jsou to čísla?	

C

1. Součet tří čísel je 685. První sčítanec je 400, druhý je o 150 menší než první sčítanec. Urči třetí sčítanec.	
2. Součet tří čísel je 1000. První sčítanec je 300, druhý sčítanec je 2krát větší než první sčítanec. Urči třetí sčítanec.	
3. Součet tří čísel je 1 200. První sčítanec je 320, druhý sčítanec je o 260 větší než první sčítanec. Urči třetí sčítanec.	
4. Součet tří čísel je 500. Druhý sčítanec je 2krát menší než třetí sčítanec. Třetí sčítanec je 220. Urči první sčítanec.	

D

1. Hledané číslo vynásobím 3 a potom přičtu 15. Vyjde 45. Jaké je hledané číslo?	
2. Hledané číslo vydělím 5, potom k němu přičtu 9. Vyjde 29. Jaké je hledané číslo?	
3. Hledané číslo zvětším o 10 a zmenším 5krát. Vyjde 6. Jaké je hledané číslo?	
4. Hledané číslo 4krát zvětším a zmenším o 2. Vyjde 30. Jaké je hledané číslo?	

E

1. Trojnásobek původního čísla je 24. Urči jeho pětinasobek.	
2. Čtyřnásobek původního čísla je 36. Urči jeho dvojnásobek.	
3. Šestinásobek původního čísla je 30. Urči jeho trojnásobek.	
4. Desetinásobek původního čísla je 80. Urči jeho čtyřnásobek.	

F

1. Čtvrtina původního čísla je 3. Urči jeho polovinu.	
2. Polovina původního čísla je 25. Urči jeho pětinu.	
3. Pětina původního čísla je 6. Urči jeho trojnásobek.	
4. Třetina původního čísla je 12. Urči jeho šestinu.	



Řešení:

A

1. Mezi dvěma čísly je rozdíl 20. Menší z nich je 15. Urči součet obou čísel.	50
2. Součet dvou čísel je 100. Větší z čísel je 65. Urči jejich rozdíl.	30
3. Součin dvou čísel je 25. Jedno z čísel je 5. Urči jejich rozdíl.	0
4. Součin dvou čísel je 42. Menší z nich je 6. Urči jejich součet.	13

B

1. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 29. Která to jsou čísla?	14, 15
2. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 45. Která jsou to čísla?	22, 23
3. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 93. Která jsou to čísla?	46, 47
4. Součet dvou po sobě jdoucích čísel je 167. Která jsou to čísla?	83, 84

C

1. Součet tří čísel je 685. První sčítanec je 400, druhý je o 150 menší než první sčítanec. Urči třetí sčítanec.	35
2. Součet tří čísel je 1000. První sčítanec je 300, druhý sčítanec je 2krát větší než první sčítanec. Urči třetí sčítanec.	100
3. Součet tří čísel je 1 200. První sčítanec je 320, druhý sčítanec je o 260 větší než první sčítanec. Urči třetí sčítanec.	300
4. Součet tří čísel je 500. Druhý sčítanec je 2krát menší než třetí sčítanec. Třetí sčítanec je 220. Urči první sčítanec.	170

D

1. Hledané číslo vynásobím 3 a potom přičtu 15. Vyjde 45. Jaké je hledané číslo?	10
2. Hledané číslo vydělím 5, potom k němu přičtu 9. Vyjde 29. Jaké je hledané číslo?	100
3. Hledané číslo zvětším o 10 a zmenším 5krát. Vyjde 6. Jaké je hledané číslo?	20
4. Hledané číslo 4krát zvětším a zmenším o 2. Vyjde 30. Jaké je hledané číslo?	8

E

1. Trojnásobek původního čísla je 24. Urči jeho pětinasobek.	40
2. Čtyřnásobek původního čísla je 36. Urči jeho dvojnásobek.	18
3. Šestinásobek původního čísla je 30. Urči jeho trojnásobek.	15
4. Desetinásobek původního čísla je 80. Urči jeho čtyřnásobek.	32

F

1. Čtvrtina původního čísla je 3. Urči jeho polovinu.	6
2. Polovina původního čísla je 25. Urči jeho pětinu.	10
3. Pětina původního čísla je 6. Urči jeho trojnásobek.	90
4. Třetina původního čísla je 12. Urči jeho šestinu.	6



Řešení:

	A	B	C	D	E	F
1.	20	14, 15	35	10	40	6
2.	30	22, 23	100	4	18	10
3.	0	46, 47	300	20	15	90
4.	13	83, 84	170	8	32	6