

Název:	VY_42_INOVACE_MA_9A_18
Škola:	Základní škola Nové Město nad Metují, Školní 1000, okres Náchod
Autor:	Mgr. Milena Vacková
Ročník:	9.
Tematický okruh, předmět:	Matematika
Téma:	Písemná práce z matematiky
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.2336
Datum:	19. 1. 2012
Anotace:	Písemná práce je zadána na 1 vyučovací hodinu. Žáci mají písemné práce vytištěné na papírech, pracují samostatně.

2. písemná práce

Skupina A

Jméno a příjmení:.....Datum: 19. 1. 2012

Třída: 9.A

1) Řešte rovnice a proveďte zkoušky:

a) $5(x - 7) - 4(1 - x) = 4(3 - 2x)$

b) $\frac{2x-4}{3} - \frac{2x-4}{5} = \frac{2}{15}$

c) $\frac{x-1}{x} + 2 = 4 - \frac{6}{x}$

2) Na záhonu vyrostlo celkem 766 karafiátů tří barev. Bílých je o 10 méně než trojnásobek žlutých a růžových je přesně polovina počtu bílých. Určete počty karafiátů jednotlivých barev?

3) Řešte soustavy rovnic a proveďte zkoušky:

a) Sčítací metodou: $1 - 2x = 3y + 2$
 $-2x + 3y = -5$

b) Dosazovací metodou: $\frac{m}{8} - \frac{n}{2} = 2$
 $3(m - 7) = 1 - n$

4) Řešte soustavu rovnic graficky:

$$2x - y = 3$$

$$3x + y = 7$$

2. písemná práce

Skupina B

Jméno a příjmení:.....Datum: 19. 1. 2012

Třída: 9.A

1) Řešte rovnice a proveďte zkoušky:

a) $7(x + 6) - 3(4 - x) = 5(2 + 3x)$

b) $\frac{x-5}{2} - \frac{x-5}{4} = \frac{1}{8}$

c) $\frac{4}{x} - 2 = \frac{2}{x} - \frac{4}{3}$

2) Tři zahradnice vysázely za den 3 555 sazenic květáku. První splnila denní normu, druhá vysázela o 120 sazenic více a třetí o 135 sazenic více než první zahradnice. Jaká byla denní norma?

3) Řešte soustavy rovnic a proveďte zkoušky:

a) Sčítací metodou: $3a - 1 = 8 - 2b$
 $5a + 8b = 1$

b) Dosazovací metodou: $2a - b = 9(a + 5)$
 $\frac{a}{2} - 3 = 2b$

4) Řešte soustavu rovnic graficky:

$$x + y = 4$$

$$2x - y = 5$$