

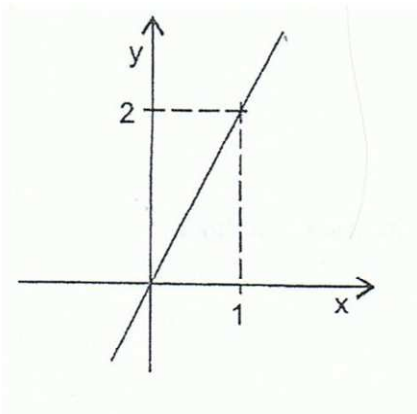
Název:	VY_42_INOVACE_MA_9A_29
Škola:	Základní škola Nové Město nad Metují, Školní 1000, okres Náchod
Autor:	Mgr. Milena Vacková
Ročník:	9.
Tematický okruh, předmět:	Matematika
Téma:	Písemná práce z matematiky
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.2336
Datum:	3. 4. 2012
Anotace:	Písemná práce je zadaná na 1 vyučovací hodinu. Žáci mají písemné práce vytištěné na papírech, pracují samostatně (s využitím rýsovacích pomůcek).

3. písemná práce
Skupina A

Jméno a příjmení.....Datum:

Třída:

- 1) Určete rovnici lineární funkce, která je dána grafem:



- 2) Určete graficky souřadnice průsečíku grafů zadaných funkcí: $f: y = 2x - 4$
 $g: y = -x - 1$

- 3) Sestrojte graf funkce $f: y = \frac{3}{2}x^2$. Z grafu funkce určete:
- obor hodnot funkce
 - definiční obor funkce
 - kde je funkce klesající a kde rostoucí

4) Vypočítejte povrch a objem hranolu s podstavou pravoúhlého trojúhelníku, jehož odvěsna má délku 45 mm a přeponou délky 51 mm. Výška hranolu je 120 mm.

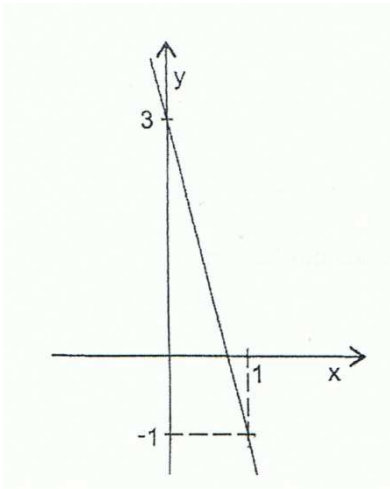
5) Vypočítejte povrch a objem pravidelného čtyřbokého jehlanu s hranou délky $a = 8$ cm a výškou $v = 1,1$ dm. (náčrtek, výpočet)

3. písemná práce
Skupina B

Jméno a příjmení.Datum:

Třída:

- 1) Určete rovnici lineární funkce, která je dána grafem:



- 2) Určete graficky souřadnice průsečíků grafů zadaných funkcí: $f: y = x + 2$
 $g: y = 3x - 2$

- 3) Sestrojte graf funkce $f: y = \frac{3}{4}x^2$. Z grafu funkce určete:

- d) obor hodnot funkce
- e) definiční obor funkce
- f) kde je funkce klesající a kde rostoucí

4) Vypočítejte povrch a objem pravidelného čtyřbokého jehlanu s hranou délky $a = 10$ cm a výškou $v = 1,2$ dm. (náčrtek, výpočet)

5) Vypočítejte povrch a objem hranolu s podstavou pravoúhlého trojúhelníku, jehož odvěsna má délku 3,5 cm a přeponou délky 6,1 cm. Výška hranolu je 11 cm.