**Práce z matematiky – 8. C – 14. 4. – 17. 4.**

1. Vypočtěte ( pozor na pořadí početních výkonů):

1,2 . 0,5 -0,43 : + 0,3 = {0,1}

4,4 : 0,4 - . 2,6 - 1,9 = { 0 }

: - . = { - }

7 - =

2. Řešte rovnice a proveďte zkoušku ( pozor: rovnice má a) jedno řešení

b) nekonečně řeš.

c) nemá řešení )

- x + 7 = 8x – 5.( 3x + 1) = - 2}

- = + 2

x - 2( 2 – x) = ( 6x + 3 )

3. 128 kostek je rozděleno do tří krabic takto: V první je o 8 kostek méně než ve třetí. Ve druhé jich je dvakrát víc než v první. Kolik kostek je v každé krabici?

David a Jakub si šetří peníze na stan. Jakub ušetřil o 100 Kč vice než David. Dohromady mají 800 Kč. Kolik korun ušetřil každý?

Na potoce plavou kachny. Kdyby jich bylo třikrát tolik a ještě 7, rovnal by se jejich součet nejmenšímu trojcifernému číslu. Kolik kachen bylo v potoce?

4. Zjednodušte: ( 6 – 2a ) . 3a + ( a – 3 )2  = { 9 + 12a – 5a2 }

(x – 4x ) - ( - x + 2x ) . ( - x - 2x ) = {3x2 - 3x}

( 2a – 1) . ( 2a – 1 ) – 2a . ( 2a – 1 ) =