M8 – pracovní list č- 3

Vypočítejte : a)

0,63 : 0,7 + 0,3 . 0,02 + 5,4 =

0,21 : 0,3 - ( 0,07 . 0,6 + 1,2 )=

-( -4 + 5 – 9 + 8 ) – ( -15 : 3 + 8 – 7 ) =

- ( -5) . ( - 7 ) –( - 9 + 3 – 4 : 2 ) + ( -5 )=

- ( - 6 + 8 : 4 -4 + 5 ) – ( - 6 + 8 – 3 )=

……………………………………………………………………………………………………………………………………

b) 3x + 7 y – 6x – 12y + 7x – 6y =

- ( -4a + 5b – 12a + 7b – 5 a) – ( - 8a + 4b – 6a )=

- ( 8yx + 6z – 9yx – 13z – 15yx ) – ( 6z – 3yx -4z + 7 yx) – ( - 7 yx)=

5y .( 3x + 6 ) -4x.( 2y – 4 )=

6a2( 7a + 8 ) – 3a(5a2 – 9 )=

( 2x – 4 ) ( 5x + 6 )=

( 6y2 – 5 ) ( -4y + 9 )=

4a( 5a-3 ) + ( 6a – 5 ) ( 4a + 2 )=

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

c) uprav podle vzorce:

( 2x – 4 )2 =

( 8x + 6 )2 =

( - 6y – 5)2 =

( 0,1a – 3)2=

( 1,2s + 10)2 =

49- 25y2 =

16x2 – 36y2

( 0,3 x + 0,2)2 =

( 1,6v – 5 )2=

2,25 x2 – 100y2 =

d) Zvětši číslo 460 o 45 %

Zmenši číslo 225 o 16%

Rovnoramenný trojúhelník má ramena délky 9 cm a základnu o velikosti 8cm. Vypočítejte obvod a obsah trojúhelníku.

Zahrada tvaru čtverce má výměru 537 m2. Kolik metrů pletiva je třeba k oplocení zahrady?

Kosočtverec má délky úhlopříček 8cm a 12cm. Vypočítejte obvod kosočtverce?( počítejte na dvě des. místa)

Žebřík délky 8m je opřen o zeď, tak že spodní konec žebříku je od zdi vzdálen1,6m. Do jaké výšky na zdi sahá horní konec žebříku ?

Válec: a) r = 4cm, v= 10cm , S= ?

b) r = 0,7 dm, v= 12cm, S=?( pozor na jednotky)