SČÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ

(3a + b) + (4a + 2b) =

(4x + y + z) + (-9 x+ 3y + z)=

(2x + u +1 )+ (u + 8 + 5x) =

(2x2+ 3x) +(5x2+ 2x+ 1)=

(4rs + 5 r2+ 3s) + (2rs + 5s -2r2)=

(a2+ 2ab ) + (b2+ ab)=

(u2+ 2 v2+1) + (u2 + v)=

(m2+ n +2) + (m + n2 + 3)=

(4x + 2y) + (2x – y)=

(5x - 3y) + (4y – 3x)=

(a + b + 1) + (a - b - 1)=

(3u2+ u) + (-u2 + 2u)=

(4ab + a - 2) + (ab - b - 3)=

(3 - x2- y2) + (x2 – y2 - 10)=

 (5 x3- x) + (-2x2 +3x - 2)=

ODČÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ

(3a + b) - (4a + 2b) =

(4x + y + z) - (-9 x+ 3y + z)=

(2x + u +1 )- (u + 8 + 5x) =

(2x2+ 3x) -(5x2+ 2x+ 1)=

(4rs + 5 r2+ 3s) - (2rs + 5s -2r2)=

(a2+ 2ab ) - (b2+ ab)=

(u2+ 2 v2+1) - (u2 + v)=

(m2+ n +2) - (m + n2 + 3)=

(4x + 2y) - (2x – y)=

(5x - 3y) - (4y – 3x)=

(a + b + 1) - (a - b - 1)=

(3u2+ u) - (-u2 + 2u)=

(4ab + a - 2) - (ab - b - 3)=

(3 - x2- y2) - (x2 – y2 - 10)=

 (5 x3- x) - (-2x2 +3x - 2)=

**Násobení jednočlenů**

6u . 4uv =

7y . (-5yz)=

(-6pr) . (-2p2r)=

2ab . (-3ab)=

(-3ab ) . (-0,5 b)=

(-0,2ac) . 4ab=

2a . 3b . 5 c=

4a . 2ab . 3b =

6m . 5n . (-2m)=

-k . 2m2. (-4k) =

-0,7u . 2v2 . (-3u) =

**Roznásobení (jednočlen . mnohočlen)**

23 . (a + 2)=

(b + 8 c) .6 =

d . (2e – f) =

(-g – h) . 3g =

(0,5 j – 3 k) . (-4 j) =

(-2q) . (-3p – 4q) =

5x . (3x -2xy + y) =

(x + y –z) . 3 yz=

0,5 y . (-2y + 3x -4)=

(2p + r – s) . 3 prs=

**Násobení mnohočlenu mnohočlenem**

(x + 4) . (x + 1) =

 (z -5) . (z – 4) =

(a + 2) . (a - 8) =

 (m + 9) . (m + 3)=

(2x + 3y) . (2x -5y)=

 (5rs – 3s) . (4rs – s)=

-zopakujeme výpočet **obvodu a obsahu kruhu**

**obvod kruhu** → **O = 2.π.r**

 **O =**  **π.d**

**obsahu kruhu** → **S = π.r2**

Př.Poloměr kruhu je 0,84 cm.

1. urči **obvod kruhu** v cm, zaokrouhli na desetiny,

potom výsledek převeď na metry

r= 0,84cm

O= ? cm

**O = 2.π.r = 2.3,14.0,84=** 6,28.0,84=5,3cm=0,053m

Obvod kruhu je 5,3 cm.

1. urči **obsah kruhu v** cm2 **,** zaokrouhli na desetiny,

potom výsledek převeď na m2

r= 0,84cm

S= ? cm2

**S = π.r2**

S= 3,14. 0,842==3,14.0,7=2,2cm2=0,00022m2

Obsah kruhu je 2,2cm2

Převody jednotek plochy:

45 cm2 (m2)0,0045 6,52 dm2 (m2) 0,0652 0,03 dm2 (cm2) 3

32,4 mm2 (m2) 0,0000324 4,2 m2 (cm2) 42 000 970 cm2 (m2)0,0970

9 451 m2 (dm2) 945 100 5dm2 (m2) 0,05 2 543 000 mm2 (dm2) 2,543