**M 9 Výrazy s proměnnou - opakování**

1) Upravuj výrazy podle pravidel pro počítání s mocninami.:

 6.a.a.a.a.a..b.b.b.b = 0,5.k.k.p.p.p.p =

 2.3.t 2.t 5 = 8.10.s2.s4.s 3.s. z

 =  =

 = =

= =

 = =

= =

2. Zapiš výsledek:

 5a + 6a = 2x3 + 7x3 =

 - 5a5 + 7a2 = -0,5s - 2s =

 b + 5b + 8b = 4 + 5x + 7 + 2x =

 5ab - 10 - 6ab = (5t - 3) + (3t + 2) =

 b + 2b + 6b +11b = (2x3 + 7a) - (x3 - 2a) =

3. Vypočítej hodnotu součtu mnohočlenů

a) 7y3 - 5y2 + 2y a 3y3 + 5y2 + y *pro y = 10*

b) 2k2 - 3k + 2 a -2k2 - 4k + 1 *pro k = 2*

***Výrazy s proměnnou - ŘEŠENÍ***

1) Upravuj výrazy podle pravidel pro počítání s mocninami.:

 6.a.a.a.a.a..b.b.b.b = 6a5b4 0,5.k.k.p.p.p.p = 0,5k2p4

 2.3.t 2.t 5 = 6t7 8.10.s2.s4.s 3.s. z = 80 s9z = 8r4p5  = -3d11

 = c5 = -125a18

= $\frac{49a^{2}}{25b^{4}}$ = $\frac{64k^{6}}{216l^{3}}$

 = a14 = -27c6

= y6 = 36y10

2. Zapiš výsledek:

 5a + 6a = 11a 2x3 + 7x3 = 9x3

 - 5a5 + 7a2 = 2a2 -0,5s - 2s = - 2,5s

 b + 5b + 8b = 14b 4 + 5x + 7 + 2x = 7x + 11

 5ab - 10 - 6ab = -ab - 10 (5t - 3) + (3t + 2) = 8t -1

 b + 2b + 6b +11b = 20b (2x3 + 7a) - (x3 - 2a) = x3 + 9a

3. Vypočítej hodnotu součtu mnohočlenů

a) 7y3 - 5y2 + 2y a 3y3 + 5y2 + y *pro y = 10*

 7000 – 500 + 20 + 3000 + 500 +10 = 10 030

b) 2k2 - 3k + 2 a -2k2 - 4k + 1 *pro k = 2*

8 – 6 + 2 + (-8 -8 + 1) = 4 -15 = -11