*Opět si prosím překontrolujte a opravte svá řešení:*

1. Vynásobte:
2. $3x^{2}y.\left(-12xy^{3}\right)$ = - 36x3y4
3. $-0,4p^{2}q.2,6pq^{2}$ = - 1,04 p3q3
4. $\frac{2}{5}a^{2}b^{3}c.\left(-2,5ab^{2}c^{3}\right)$ = - a3b5c4
5. $\left(-\frac{3}{4}ab^{3}c^{5}\right).\left(-\frac{16}{9}a^{3}b^{4}c\right)$ = $\frac{4}{3}$ a4b7c6
6. Vynásobte:
7. $9x.\left(x^{2}-4x\right)$ = 9x3 – 36x2
8. $-7a^{2}.\left(ab-5ab^{2}\right)$ = - 7a3b + 35a3b2
9. $\left(\frac{2}{3}uv-\frac{1}{6}u^{2}v\right).9uv^{2}$ = 6u2v3 - $\frac{3}{2}$ u3v3
10. $\left(2u^{2}-4v^{2}\right).\left(-3,5uv\right)$ = - 7u3v + 14uv3
11. Místo teček doplňte znaménka, popřípadě výrazy tak, aby platila rovnost:
12. $\left(-3x+5\right).\left(-2\right)=6x-10$
13. $\left(-5x+3\right).\left(-4x\right)=20x^{2}-12x$
14. $\left(7x-6y^{2}\right).2y=14xy-12y^{3}$
15. $\left(-4x+\frac{1}{5}y\right).\left(5xy\right)=-20x^{2}y+xy^{2}$
16. Vynásobte:
17. $\left(\frac{4}{5}x-0,2y+\frac{1}{2}\right).20xy$ = 16x2y - 4xy2 + 10xy
18. $\left(-9x-15y+6\right).\left(-\frac{1}{3}xy^{2}\right)$ = 3x2y2 + 5xy3 - 2xy2
19. Upravte:
20. $3a.\left(5a-2\right)-7a.\left(9-8a\right)$ = 71a2 – 69a
21. $\left(12a-3\right).4a-3a.\left(5+11a\right)$ = 15a2 – 27a
22. Vynásobte a zjednodušte:
23. $\left(2a-5\right).\left(7-3a\right)$ = - 6a2 + 29a - 35
24. $\left(4a-9\right).\left(-5a+3\right)$ = - 20a2 + 57a - 27
25. Vydělte:
26. $144a^{3}:12a$ = 12a2
27. $91x^{5}:\left(-7x^{4}\right)$ = - 13x
28. $18m^{7}n^{8}:9m^{5}n^{3}$ = 2m2n5
29. $3,6m^{5}n^{9}:\left(-1,2m^{5}n^{3}\right)$ = - 3n6
30. Vydělte:
a) $m^{2}:m^{5}=\frac{m^{2}}{m^{5}}=\frac{1}{m^{3}}$

b) $6m^{3}:3m^{7}$ = $\frac{2}{m^{4}}$

c) $ 7m^{5}:\left(-2m^{8}\right)$ = - $\frac{7}{2m^{3}}$

d) $ 12a^{3}b^{2}:\left(-8a^{5}b^{3}\right)$ = - $\frac{3}{2a^{2}b}$

1. Vydělte:
2. $\left(8a^{2}+5a\right):a$ = 8a +5
3. $\left(9p^{2}-4p\right):\left(-2p^{2}\right)$ = - $\frac{9}{2}$ + $\frac{2}{p}$
4. $\left(12xy^{2}+15x^{2}y-x^{2}y^{2}\right):3x^{2}y^{2}$ = $\frac{4}{x}$ + $\frac{5}{y}$ - $\frac{1}{3}$
5. Upravte:
6. $y-2\left(9x-5\right)+4-6x\left(y-3\right)$ = y + 14 – 6xy
7. $\left(y-2\right)\left(9x-5\right)+\left(4-6x\right)\left(y-3\right)$ = 3xy – y - 2
8. $\left(a^{4}+a^{2}\right):\left(-a\right)+\left(a^{4}+a^{2}\right).a$ = a5 - a
9. $2a^{2}.\left(a-1\right)-\left(a^{4}-2a^{3}\right):a^{3}$ = 2a3 – 2a2 – a +2

*Poslední procvičení a ověření si, jak zvládáte počítání s mnohočleny. Řešení prosím pošlete do 7. 5. 2020. Je možné odevzdat úkol i v Teams.*

1. $-12a^{3}b^{2}c:6a^{2}b$
2. $\left(10m^{3}n^{5}+20m^{3}n^{2}+5m^{2}n^{3}\right):5m^{2}n^{3}$
3. $\left(4a^{2}+2\right):2-2a.\left(a-1\right)$
4. $\left(6b^{4}+3b^{2}\right):\left(-3b\right)+\left(4b^{2}+1\right).b$
5. $6x^{3}-5x^{3}:x^{2}-3x.\left(4x^{2}+2\right)$
6. $\left(8a^{3}b^{4}-0,1a^{2}b^{3}+30ab-5\right):\left(-0,1a^{2}b^{2}\right)$
7. $\left(6y-5\right).5x-\left(5x-3\right).2y+8y$
8. $\left(6a+5\right).\left(4b-2\right)-\left(2a+3\right).(2b-2)$
9. $\left[3a\left(a+b\right)-4b\left(2a-b\right)\right].(-3ab)$
10. $\left(18p^{4}q^{3}-27p^{2}q^{3}+9p^{3}q^{2}\right):9p^{3}q^{2}$

*Na květen máte velký úkol, a to naučit se řešit rovnice. Vysvětlení najdete na:*

<https://www.youtube.com/watch?v=iL6awqCDvEU>, *pro lepší pochopení si video pouštějte postupně* *a průběžně. Jednotlivé příklady si zapisujte a řešte podle videa do sešitu.*

*Nový díl učebnice růžové barvy s názvem Rovnice a nerovnice str. 14-21. Projděte si řešené příklady a vyřešte př. 22/3, který opět pošlete společně s příklady na počítání s mnohočleny.*