**Mnohočleny - cvičení**

1. 2x+4-(4x-5)-(1-x)=
2. a(2a-1)+4a-2a(a+2)=
3. (x+y)-2(2x-3y)+x(x-y)-y(x-y)=
4. 4a2b-8ab+6ab2=
5. (2x-y)(1-x)(y-2)=
6. (1-a)(a2-2a-1)=
7. (2x+4)2=
8. (x-1)(x-2)-(2x+1)2=
9. (x-1)2+(x+1)2=
10. 2x(0,1x-5)-(0,5x+2)2=
11. (2x+1)-(2-x)+(x-2)2=
12. (x+1)(x-1)-x2-2x-1=
13. xy2-2xy+y2x2=
14. 2(x2-2x-1)(3-x)=
15. (a+b-1)(a-b+1)=
16. x2-(2x+1)-4(2-x)x=
17. 8(2xy-x2y3):4xy=
18. (1-x2)-(x-1)(x-2)=
19. -2m2+mn-m(m-n)=
20. –2uv+(u-v)2-uv-v2=

Mnohočleny – úlohy

1. Určete obsah obdélníka, jehož delší strana je o 3cm delší, než je jeho kratší strana.
2. Určete obsah obdélníka, jehož delší strana je o **k** cm delší, než je jeho kratší strana.
3. Určete obsah obdélníka, jehož delší strana je o 2cm delší, než je dvojnásobek jeho kratší strany.
4. Určete poměr obsahů kruhu s průměrem **d** cm a čtverce se stejně dlouhou úhlopříčkou.
5. Určete povrch a objem kvádru, jehož hloubka je dvakrát větší, než jeho šířka a poloviční, než jeho výška.