

1.  $a_1=3$ ;  $a_5=23$ ;  $d=?$
2.  $a_1=1,5$ ;  $a_2=-1,5$ ;  $d=?$ ;  $a_3=?$ ,  $a_4=?$
3.  $a_3=8$ ;  $a_7=-4$ ;  $d=?$ ;  $a_1=?$
4.  $a_{10}=0$ ;  $a_{20}=-1$ ;  $d=?$ ;  $a_1=?$
5.  $a_2+a_5=18$ ,  $a_1+a_3=6$ ,  $a_1=?$ ,  $d=?$
6.  $a_1=4$ ;  $a_5=20$ ;  $s_5=?$
7.  $a_1=8$ ;  $a_5=24$ ;  $s_6=?$  (vypočítej nejprve  $d$ , pak  $a_6$  a pak  $s_6$ )
8. Urči součet všech přirozených čísel od 1 do 100.
9. Součet prvního a pátého členu je o 6 menší než součet třetího a čtvrtého členu (tento součet je roven 36). Urči  $a_1, d$ .
10. Mezi čísla, která tvoří kořeny rovnice  $3^{2x^2-2x-37} = 27$ , vložte dvě čísla tak, aby s původními tvořila aritmetickou posloupnost.
11. Vypočítej první a poslední člen ar.p., která má 8 členů, je-li  $d=-4$ ;  $s_8=-88$ .

1.  $d=5$
2.  $d=-3$ ;  $a_3=-4,5$ ;  $a_4=-7,5$
3.  $d=-3$ ;  $a_1=14$
4.  $d=-0,1$ ;  $a_1=0,9$
5.  $a_1=-1$ ;  $d=4$
6.  $s_5=60$
7.  $s_6=108$
8. 2500
9.  $a_1=3$ ;  $d=6$
10. -4, -1, 2, 5
11.  $a_1=-3$ ,  $a_8=-25$
12. BONUS: V aritmetické posl. je součin obou krajních členů 100, součet dvou středních členů je 29. Určete  $a_1$  a  $d$ .  
Výsledek:  $a_1=4$  a  $d=3$  nebo  $a_1=25$  a  $d=-3$