

1. $a_1=3; a_5=23; d=?; a_n=?$
2. $a_1=1,5; a_2=-1,5; d=?; a_3=?; a_4=?$
3. $a_3=8; a_7=-4; d=?; a_1=?; a_n=?$
4. $a_{10}=0; a_{20}=-1; d=?; a_1=?; a_n=?$
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, a_n .
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. $d=5; a_n=5n-2$
2. $d=-3; a_3=-4,5; a_4=-7,5$
3. $d=-3; a_1=14; a_n=17-3n$
4. $d=-0,1; a_1=0,9; a_n=1-0,1n$
5. $a_1=-1; d=4$
6. $s_5=60$
7. $s_6=108$
8. 2500
9. $a_n=6n-3$
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 $d=-3$