

- 1) Determinați al optulea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 6$ și rația $r = 4$.
- 2) Determinați al treisprezecelea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 7$ și rația $r = 4$.
- 3) Determinați al șaptesprezecelea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 2$ și rația $r = 7$.
- 4) Determinați al optulea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 2$ și rația $r = 5$.
- 5) Determinați al optulea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 9$ și rația $r = 5$.
- 6) Determinați al douăzecilea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{19} = 111$ și rația $r = 6$.
- 7) Determinați al nouăsprezecelea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{18} = 122$ și rația $r = 7$.
- 8) Determinați al douăzecișunulea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{20} = 85$ și rația $r = 4$.
- 9) Determinați al paisprezecelea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{13} = 25$ și rația $r = 2$.
- 10) Determinați al douăzecișunulea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{20} = 41$ și rația $r = 2$.
- 11) Determinați al șaptesprezecelea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{18} = 109$ și rația $r = 6$.
- 12) Determinați al nouăsprezecelea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{20} = 156$ și rația $r = 8$.
- 13) Determinați al optulea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_9 = 62$ și rația $r = 7$.
- 14) Determinați al șaptesprezecelea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{18} = 55$ și rația $r = 3$.
- 15) Determinați al doilea termen al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_3 = 25$ și rația $r = 8$.
- 16) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_2 = 7$ și $a_3 = 11$.
- 17) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{17} = 99$ și $a_{18} = 105$.
- 18) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{11} = 81$ și $a_{12} = 89$.
- 19) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_{13} = 86$ și $a_{14} = 93$.
- 20) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_4 = 17$ și $a_5 = 20$.
- 21) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 2$ și $a_2 = 6$.
- 22) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 1$ și $a_{10} = 64$.
- 23) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 9$ și $a_7 = 39$.
- 24) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 8$ și $a_2 = 16$.
- 25) Determinați rația unei progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 5$ și $a_{10} = 41$.
- 26) Determinați x , știind că numerele 3 , $x - 7$ și 7 sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice.

27) Determinați x , știind că numerele 5 , $x - 8$ și 11 sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice.

28) Determinați x , știind că numerele $x - 7$, 12 și 18 sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice.

29) Determinați x , știind că numerele 1 , $x + 3$ și 5 sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice.

30) Determinați x , știind că numerele 1 , 5 și $x + 7$ sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice.

31) Determinați al treisprezecelea termen al șirului $1, 9, 17, 25, \dots$

32) Determinați al șaselea termen al șirului $3, 6, 9, 12, \dots$

33) Determinați al optsprezecelea termen al șirului $4, 10, 16, 22, \dots$

34) Determinați al optsprezecelea termen al șirului $-2, 0, 2, 4, \dots$

35) Determinați al unsprezecelea termen al șirului $9, 13, 17, 21, \dots$

36) Calculați suma primilor 42 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 8$ și $a_{42} = 131$.

37) Calculați suma primilor 43 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 6$ și $a_{43} = 300$.

38) Calculați suma primilor 27 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 2$ și $a_{27} = 184$.

39) Calculați suma primilor 45 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 5$ și $a_{45} = 357$.

40) Calculați suma primilor 28 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 8$ și $a_{28} = 170$.

41) Calculați suma primilor 27 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 4$ și rația $r = 7$.

42) Calculați suma primilor 43 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 2$ și rația $r = 2$.

43) Calculați suma primilor 25 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 9$ și rația $r = 8$.

44) Calculați suma primilor 50 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 3$ și rația $r = 4$.

45) Calculați suma primilor 34 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_1 = 3$ și rația $r = 2$.

46) Calculați suma $7 + 12 + 17 + 22 + \dots + 222$

47) Calculați suma $-5 + 2 + 9 + 16 + \dots + 324$

48) Calculați suma $-4 + 3 + 10 + 17 + \dots + 66$

49) Calculați suma $8 + 10 + 12 + 14 + \dots + 38$

50) Calculați suma $3 + 11 + 19 + 27 + \dots + 291$