

1. A sorozat első eleme 5, a differenciája 3. Mennyi a sorozat tizedik eleme? Mennyi a sorozat 217. eleme? És az első 23 tag összege?
2. A sorozat első eleme 5, a tizedik eleme 32. Mennyi a sorozat 17. tagja, és az első 12 összege?
3. A sorozat tizedik eleme 32, a differenciája 3. Mennyi a sorozat 12. és 18. tagja illetve az első 19 tag összege?
4. A sorozat 20. eleme 400, a 15. eleme 300. Melyik ez a sorozat? Mennyi az első 7 elem összege?
5. Egy számtani sorozat harmadik tagja 50; a sorozat tizedik tagja 10-zel kisebb a nyolcadik tagjánál. Határozza meg a sorozat első tagját!
6. Egy számtani sorozat első tagja 2, tizenkettedik tagja 14. Hányadik tagja e sorozatnak a 6?
7. Egy számtani sorozat negyedik tagja 4, tizenhatodik tagja pedig 24. Tagja-e ennek a sorozatnak a 8?
8. A számtani sorozat harmadik eleme 5, a 4. eleme 12. Adja meg az első, a második és a hatodik elemét! Mekkora a differencia? Mennyi az első 21 elem összege?
9. Egy számtani sorozat ötvenedik tagja 29, az ötvenegyedik tagja 26. Számítsa ki a sorozat első tagját!?
10. Egy számtani sorozat első eleme -4, a differenciája 5. Állapítsuk meg a sorozat 20. tagját, és az első 20 tag összegét!
11. Egy számtani sorozat 5. tagja 25, 12. tagja pedig 95. Mennyi a sorozat első 15 tagjának összege?
12. Egy színházi nézőtéren 560-an férnek el. A 10. sorban 45-en, és minden sorban 2-vel többen, mint az előtte levőben. Hány sor van a színházban?
13. Egy számtani sorozat első tagja 7, a differenciája -4. Mennyi a sorozat 100. eleme? Első 16 elem összege?
14. Egy számtani sorozat első tagja -1, a differenciája 7,5. Mennyi az első 100 tag összege?
15. Egy számtani sorozat tizedik tagja 56, a 15. tagja 101. Mekkora a sorozat 2. tagja?
16. Egy számtani sorozat hetedik tagja -6, a 10. tagja -27. Mennyi az első 10 tag összege?
17. Egy 15 soros moziterem 4. sorában 12-en férnek el. Minden sorban 3-mal többen, mint az előtte levőben. Hányan férnek el a moziban?
18. Egy érdekes könyvből első nap 8 oldalt olvasunk el, majd minden további napon 1,5 oldallal többet. Hány nap alatt olvassuk ki a 270 oldalas könyvet?
19. Egy dolgozó 28 éves korában 78.000 Ft-ot keres. Minden évben kap 4000 Ft-os fizetésemelést. Mennyit fog keresni 40 éves korában?
20. Egy könyvespolc legalsó polcán 30 könyv van. Minden további polcon 1-gyel kevesebb, mint az alatta levőn. Hány könyv van ebben a 8 polcos szekrényben?
21. Egy 500.000 Ft összdíjazású versenyen az első 10 helyezettet jutalmazták. András, aki a 6. helyen végzett, 48.000 Ft-ot kapott. A jutalmak egy számtani sorozatot alkotnak. Hány Ft-ot kapott az első helyezett?
22. Egy biciklis 735 km-t szeretne megtenni. A 10. napon 45 km-t tesz meg, továbbá tudjuk, hogy minden nap 2 km-rel kevesebbet, mint az előzőben. Hány km-t tesz meg az utolsó napon?