# Számtani, mértani sorozatok – egyszerű feladatok

**1. számtani sorozatok**

1. Egy számtani sorozat első tagja 23, differenciája 4. Add meg a 30. a 100. és a 382. elemet! Hányadik elem a 999?
2. Egy számtani sorozat első tagja –44, differenciája 3. Add meg a 30. a 100. és a 382. elemet! Hányadik elem a 400?
3. Egy számtani sorozat első tagja –100, differenciája –13. Add meg a 30. a 100. és a 382. elemet! Hányadik elem a –373? Hányadik elem a –555? (ha nem eleme a sorozatnak, melyik két elem közé esik?)
4. Egy számtani sorozat második tagja 46, differenciája 5. Add meg az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
5. Egy számtani sorozat második tagja 14, harmadik tagja 22. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
6. Egy számtani sorozat második tagja 35, negyedik tagja 43. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
7. Egy számtani sorozat második tagja 123, hetedik tagja 88. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
8. Egy számtani sorozat ötödik tagja –121, tizenhetedik tagja –85. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
9. Egy számtani sorozat tizedik tagja –21, tizenötödik tagja –8. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
10. Egy számtani sorozat tizenegyedik tagja 2,31, tizennegyedik tagja 3,12. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
11. Egy számtani sorozatban az első két tag összege 33, a differencia 5. Add meg az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
12. Egy számtani sorozatban az első három tag összege 45, a differencia –4.. Add meg az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
13. Egy számtani sorozatban az első, a harmadik és a hatodik tag összege –3, a differencia –3.. Add meg az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
14. Egy számtani sorozatban a harmadik, ötödik és a nyolcadik tag összege 33, a második tag 41.. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
15. Egy számtani sorozatban a harmadik és a ötödik, hatodik és kilencedik tag összege 59, az első két tag összege 55. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
16. Egy számtani sorozatban az első hat tag összege 72, a második tag 17.. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!
17. Egy számtani sorozatban az első öt tag összege 90, az ezt követő öt tag összege165. Add meg a differenciát és az első, a 30. a 100. és a 382. elemet!

**2. Mértani sorozatok**

1. Egy mértani sorozat első tagja 2, kvóciense 3. Add meg az első öt elemet!
2. Egy mértani sorozat első tagja 1, kvóciense –5. Add meg az első hat elemet!
3. Egy mértani sorozat első tagja 384, kvóciense 0,5. Add meg az első hét elemet!
4. Egy mértani sorozat első tagja 375, kvóciense –0,4. Add meg az első öt elemet! Mi a tizedik elem?
5. Egy mértani sorozat első tagja –10, kvóciense –1,2. Add meg az első öt elemet! Mi a tizennegyedik elem?
6. Egy mértani sorozat második tagja 75, kvóciense 0,6. Add meg az első öt elemet! Mi a tizenötödik elem?
7. Egy mértani sorozat negyedik tagja 800, kvóciense –2,5. Add meg az első öt elemet! Mi a huszadik elem?
8. Egy mértani sorozat első tagja 375, kvóciense –0,4. Add meg az első öt elemet! Mi a kilencedik elem?
9. Egy mértani sorozat első tagja 16, második tagja 24. Mennyi a kvóciens? Add meg az első öt elemet! Mi a tizennyolcadik elem?
10. Egy mértani sorozat első tagja 5, harmadik tagja 20. Mennyi a kvóciens? Add meg az első öt elemet! Mi a nyolcadik elem? (Két megoldás lesz!)
11. Egy mértani sorozat ötödik tagja 1, hatodik tagja –1. Mennyi a kvóciens? Add meg az első öt elemet! Mi a tizennyolcadik elem?
12. Egy mértani sorozat hatodik tagja 2, hetedik tagja 0,2. Mennyi a kvóciens? Add meg az első öt elemet! Mi a tizennyolcadik elem?
13. Egy mértani sorozat első tagja 3, kvóciense 2. Hányadik elem a 768?
14. Egy mértani sorozat első tagja –10, kvóciense 2. Hányadik elem a –320? Hányadik elem a –5000? (ha nem eleme a sorozatnak, melyik két elem közé esik?)
15. Egy mértani sorozat első tagja 800, kvóciense 1,5. Hányadik elem a 4050? Hányadik elem a 9000? (ha nem eleme a sorozatnak, melyik két elem közé esik?)
16. Egy mértani sorozat első tagja 32, ötödik tagja 64. Mennyi a kvóciens? Hányadik elem a 4050? Hányadik elem a 9000? (ha nem eleme a sorozatnak, melyik két elem közé esik?)
17. Egy mértani sorozat második tagja 150, negyedik tagja 54. Mennyi a kvóciens? Hányadik elem az 1? (ha nem eleme a sorozatnak, melyik két elem közé esik?)