

1. Egy mértani sorozat első tagja 5, kvóciense -2. Határozd meg a sorozat 10. 12. tagját, és az első 9 elem összegét.
2. Egy számtani sorozat első tagja 13, differenciája 5. Határozd meg a sorozat 9. 15. és 19. tagját, illetve az első 23 elem összegét.
3. Egy számtani sorozat második és nyolcadik tagjának összege 2, kilencedik és harmadik tagjának különbsége 24. Melyik ez a sorozat?
4. Melyik az a mértani sorozat, melynek első és harmadik tagjának összege 25, második és negyedik tagjának összege 50.
5. Egy számtani sorozat első tagja 17, a hatodik tagja 2. Számold ki az első 15 tag összegét!
6. Egy mértani sorozat első tagja 80, a negyedik tagja 10. Határozd meg a sorozat 14. tagját, és az első 7 tag összegét.
7. A 12.B osztály magyar dolgozatot írt. Lett 6 darab 5ös, 4 darab 4es, 7 darab 3as. Ha az osztályba 25-en járnak, és senkinek nem lett egyes a dolgozata, akkor hány kettes született? Add meg az osztály átlagát, móduszát és mediánját.
8. Egy kísérletet elvégeztek többször, az adatok alapján határozd meg az átlagot, a módusz és a mediánt. Mérési eredmények: 1,23 2,04 1,92 1,83 1,99 1,23 2,04 2,15 2,75 2,15 1,95 2,18 2,31 1,99
9. Egy 5 házból álló házsört szeretnénk kifesteni. Hányféle kifestés létezik, ha 4-féle festékünk van? (Egy házhoz csak egyféle festéket használunk, a festékeket nem lehet keverni.)
10. Hányféleképpen lehet sorba rakni egy fehér, két zöld és három kék golyót?
11. Egy pályázatra 10 pályamunka érkezett, és 6 egyenlő díj van. Hányféleképpen lehet a díjakat kiadni, ha a díjak felezése, vagy megosztása tilos?
12. Egy nyolctagú család egy alkalommal 4 színházjegyet kap. Hányféleképpen oszthatók ki a jegyek a családtagok között?
13. Hányféleképpen oszthatunk szét 10 egyforma csokoládét 4 gyerek között?
14. Hány nyolcjegyű szám készíthető a 0, 0, 0, 3, 3, 3, 4, 4 számjegyekből?
15. Egy négyzet alapú gúla alap éle 10 cm, oldal éle 8 cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
16. Egy kúp alapja 7cm sugarú kör, alkotója 8 cm. Mekkora a térfogata és a felszíne?
17. Egy téglalap alau gúla alap élei 10, és 15 cm, oldala 12cm. Mekkora a térfoga és a felszín?
18. Egy kúp alapkörének sugara és alkotója is 11 cm. Mekkora a téfogat és felszín?