

Tudáspróba – számtani sorozat

B csoport

1. Folytasd a sorozatokat 3 - 3 taggal! Melyik sorozat számtani? Válaszd a megfelelőt!

- a. 1; 4; 9; 16; 25; ; ; ;
- b. 2; 6; 10; 14; 18; ; ; ;
- c. 2; 3; 4; 2; 3; 4; 2; ; ; ;
- d. 1; 3; 9; 27; 81; ; ; ;

2. A számtani sorozat első tagja és különbsége alapján számítsd ki a kért tagot!

$$a_1 = 8 \quad d = 3 \quad a_{25} = ?$$

$$a = a_1 + \quad * d$$

$$a = \quad + \quad * \quad = \quad + \quad =$$

3. A számtani sorozat n-edik tagja és különbsége alapján számítsd ki az első tagot!

$$a_{23} = 176 \quad d = 9 \quad a_1 = ?$$

$$a = a_1 + \quad * d$$

$$= a_1 + \quad *$$

$$= a_1 + \quad /$$

$$= a_1$$

4. Egy számtani sorozat első eleme 2, különbsége 7.

- a. Add meg a sorozat első 5 elemét! ; ; ; ; ;
- b. Add meg a sorozat ötvenedik elemét! $a_{50} =$

5. Egy számtani sorozat harmadik eleme (- 2), negyedik eleme 2. Mennyi a sorozat

- a. különbsége? $d =$
- b. első eleme? $a_1 =$
- c. harmincadik tagja? $a_{30} =$

A számítást NEM kell részletezned, csak a végeredményt add meg!