

Sorozatok – Írásbeli felelet

8. osztály

1. Jelöljétek, melyek mértani, melyek számtani sorozatok! m vagy sz betűt írj!

- a. Minden nap 500 forinttal többet rakok félre. _____
- b. A bank évi 2%-os kamatot ad a befektetett pénzre. _____
- c. A baktériumok fél óránként osztódnak. _____
- d. A színházteremben soronként 3-mal több szék van. _____
- e. Minden nap 10 perccel többet tanulok. _____

2. Egy számtani sorozat első tagja 10, második tagja 14. Határozd meg a különbséget és a sorozat első 5 tagját!

$$d =$$

$$a_1 =$$

$$a_2 =$$

$$a_3 =$$

$$a_4 =$$

$$a_5 =$$

3. Egy számtani sorozat 4. tagja 12, 7. tagja 21.

a. Határozd meg a sorozat differenciáját! $d =$

b. Határozd meg a sorozat első és 10. tagját! $a_1 =$

$$a_{10} =$$

c. Határozd meg a sorozat első 10 tagjának összegét! Az összeg :

4. Egy mértani sorozat első tagja 2, második tagja 6.

Határozd meg a 3. és 4. tagot, valamint a hányadost!

$$a_3 =$$

$$a_4 =$$

$$q =$$