

Sorozatok

8.osztály

C

1. Magyarázd meg a következő fogalmakat!

Sorozat:

Számtani sorozat:

$a_n =$

$S_n =$

Mértani sorozat:

$S_n =$

$a_n =$

/7 pont

2. Számítsd ki a következő számtani sorozatok hiányzó elemeit!

3; 5; 7; $a_{10} =$

4; 7; 10; $S_{20} =$

5; 3; 1; $a_8 =$

/14 pont

1. Mennyi az első 40 pozitív páratlan egész szám összege?

/ 5pont

2. Egy számtani sorozat első elem 9, a differenciája 3. Eleme-e a sorozatnak a 442 és a 921?

/ 5 pont

3. Számítsd ki a következő mértani sorozat hiányzó elemeit!

$$3; \quad 9; \quad 27; \quad a_6 =$$

$$1; \quad 2; \quad 4; \quad S_6 =$$

$$7; \quad 7; \quad 7; \quad s_{10} =$$

/ 12 pont

4. Egy bankba elhelyezett 30000 Ft, mennyit ér 4 év múlva, ha a kamat 10 %?

/ 5 pont

Összesen:/ 48 pont

jegy:

48 -43 jeles

42 – 38 jó

37 -29 közepes

28 -24 elégséges

23 - elégtelen