

Számsorozatok – bevezető

1. Vizsgáld meg a számsorozatokot, keress szabályt és folytasd a sorozatokat 3 – 3 taggal!

- a. 2; 4; 8; 10; 14; ; ; ;
- b. 1; ; 25; ; 625;
- c. ; 8; ; 64; ; 512;
- d. 1; 3; 5; 7; 9; ; ; ;
- e. 20; 15; 10; 5; 0; ; ; ;
- f. 2; 2; 3; 5; 8; ; ; ;
- g. 5; -5; 5; - 5; 5; - 5; ; ; ;
- h. 0; 1; 4; 9; 16; ; ; ;
- i. 3; 6; 12; 24; 48; ; ; ;

2. Egy sorozat első tagja a (- 2), második tagja 3. minden további tag a közvetlenül előtte levő két tag összegével egyenlő. Add meg a sorozat következő négy tagját!

(- 2); 3; ; ; ; ;

3. Ivett fogyókúrázik, így állandóan kalóriákat számolgat. Azt találta ki, hogy hétfőn 1800 kalóriányi ételt fogyaszt, és az ezt követő napokon mindig az előző napi kalória felénél 500-zal többet.

a. Add meg, hogy a hét következő 3 napján mennyi kalóriát fogyasztott! Írd be a táblázatba!

napok	hétfő	kedd	szerda	csütörtök
kalória	1800			

b. Mennyi kalóriát fogyaszt vasárnap?

4. Nagyinak öt unokája van. Búcsúzáskor ott sorakoztak előtte, és a legkisebb vidáman közölte, hogy ad neki két pusztit. „Az *semmi*, - vágja rá a második – *én kétszer annyit adok.*” „*Én meg annak is a kétszeresét.*” – vigyorgott a következő. Nagyi aznap este rengeteg pusztit kapott: minden unoka kétszer annyit adott, mint az előző.

a. Kitől hány pusztit kapott nagyi? Írd be a táblázatba!

1. unoka	2. unoka	3. unoka	4. unoka	5. unoka

b. Hány pusztit kapott nagyi aznap az unokáitól összesen, ha érkezéskor mindenki a szokásos két pusztit adta?