



Fejlesztőfeladatok a MATEMATIKA standardeírás szintjeihez

2015



Összefüggések, függvények, sorozatok	Sorozatok		
1. szint	2. szint	3. szint	4. szint
Felismeri a növekvő és a csökkenő, egyszerű számsorozatok szabályát, képes folytatni a sorozatot <i>vagy</i> képes felismerni a növekvő és a csökkenő, egyszerű számsorozatok szabályát, folytatni a sorozatot.	Megfogalmazza a növekvő és a csökkenő, egyszerű számsorozatok szabályát, képes pótolni a sorozat hiányzó elemeit <i>vagy</i> képes megfogalmazni a növekvő és a csökkenő, egyszerű számsorozatok szabályát, pótolni a sorozat hiányzó elemeit. Képes összefüggéseket keresni az egyszerű sorozatok elemei között.	Mefogalmazza a növekvő és a csökkenő számsorozatok szabályát, képes pótolni a sorozat hiányzó elemeit.	Mefogalmazza a növekvő és a csökkenő számsorozatok szabályát, képes meghatározni a sorozat adott elemét.

1. A következő táblázat néhány húsféleség kalóriatartalmát mutatja:

a hús típusa	kcal/100 g
báránhús	195
borjúhús	120
csirkehús	110
marhahús	200
pulykahús	170
sertéshús	300

Tedd csökkenő sorrendbe a húsfajtákat a kalóriatartalom alapján!

.....>>.....>.....>.....>.....

2. Írd fel a sorozat következő nyolc elemét, ha minden tagja az előzőnél 13-mal kisebb!

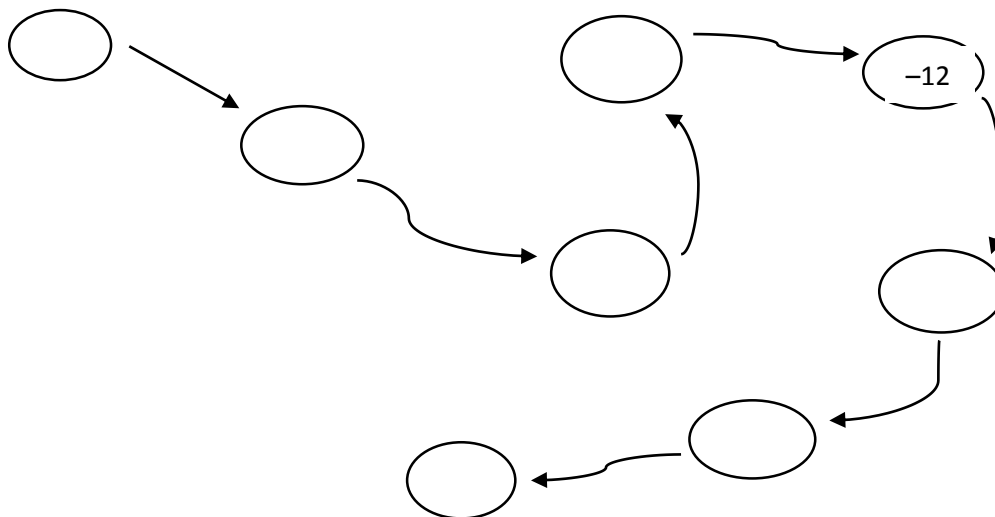
426,,,,,,,

3. Egy háztartási gépeket árusító üzletben táblázatba foglalták, hogy az év eleje óta havonta hány mosógépet adtak el.

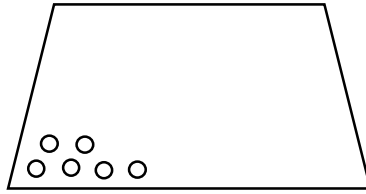
hónap	az eladott mosógépek száma
január	3
február	5
március	7
április	9

Hány mosógépet fognak eladni júliusban, ha továbbra is így nő az eladások száma?
Válaszodat indokold!

4. Keresd meg a sorozat többi elemét, ha a szabály a következő: $x \rightarrow x + 7$!



5. Az alábbi ábra egy kertet ábrázol, ahová paradicsompalántákat ültetünk.

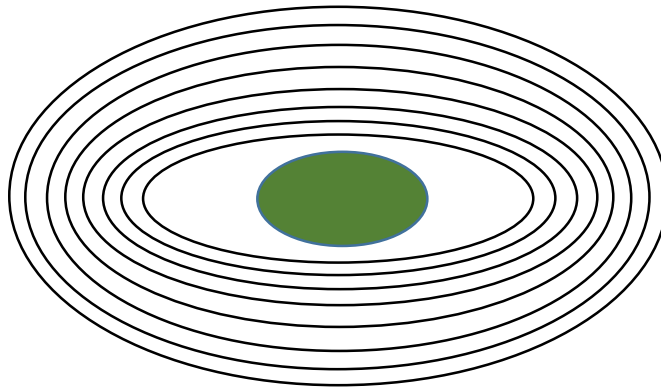


Az első sorba 26-ot, a következőbe 23-at, azután minden sorba 3-mal kevesebbet ültetünk, mint az előzőbe.

a) Hány palántát ültetünk az ötödik sorba?

b) Elfér-e hét sorban 125 palánta?

6. Egy sportpálya nézőtere ellipszis alakú. 8 sorban ülhetnek a nézők: a legbelső sorban 300 ülőhely van, a többi sorban mindig 25-tel több hely van, mint az előzőben.



a) Melyik sorban hány néző fér el? Készíts erről táblázatot!

Sorok	1. sor	2. sor	3. sor	4. sor	5. sor	6. sor	7. sor	8. sor
A nézők száma	300							

b) Hány ülőhely van összesen a nézőtéren?