

5.2 Helymeghatározás, sorozatok

Ritmusok, díszítések, ismétlődések

Emlékeztető:

Ismétlődő mintákat, sorozatokat találhatunk az élet számos területén, pl. zenében, versben, építészetben, művészetekben, évszakoknál, a hét napjainál, stb.

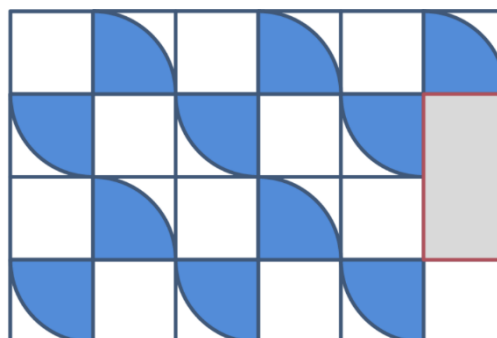
Például az analóg órán a percmutató (nagymutató) 60 percenként ugyanabba a pozícióba kerül, az óra mutató (kismutató) pedig 12 óránként van ugyanazon állásban.

Például a digitális óra 24 órás periódust (ismétlődést) mutat.



1. Melyik elem kerüljön a mozaikmintán jelölt szürke téglalap helyére, hogy az ábrán megfigyelhető adott mintázat ne változzon? (...../2 pont)

A	
B	
C	
D	
E	
F	



A választott elem betűjele:

2. Ha ma kedd van, akkor milyen nap lesz? Írd be a táblázatba a megfelelő napot (nap nevét)! (...../7 pont)

pl. 15 nap múlva	szerda
7 nap múlva	
10 nap múlva	
21 nap múlva	
30 nap múlva	
100 nap múlva	
150 nap múlva	
365 nap múlva	

3. Digitális órán kijelzője szerint most 16:00 óra van.
Mennyi időt mutat ez az óra? Írd be a táblázatba! (...../7 pont)

pl. 100 perc múlva	17:40
120 perc múlva	
200 perc múlva	
500 perc múlva	
10 óra múlva	
50 óra múlva	
100 óra múlva	
120 óra múlva	

Számsorozatok

Emlékeztető:

Ha számokat írunk le egymás után, akkor számsorozatot kapunk.

Például a pozitív páros számok növekvő sorozata: 2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; ...

Ha szabályt tudunk felfedezni egy sorozatban, akkor az általában folytatható, kiegészíthető. Ilyenkor a szabály a sorozat minden elemére igaz.

4. Melyik elemmel folytatható az alábbi sorozat?

Válaszodat indokold!

(...../2 pont)



A	B	C

Választott elem betűjele:

A választás indoklása:

5. Folytasd az alábbi sorozatokat kettő elemmel! Keresd és fogalmazd meg a szabályt!

(...../21 pont)

a) Sorozat:

2; 12; 22; 32; 42;;;

Szabály:

b) Sorozat:

100; 95; 90; 85;;;

Szabály:

c) Sorozat:

3; 0; -3; -6; -9;;;

Szabály:

d) Sorozat:

$\frac{1}{2}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{4}{5}; \dots; \dots;$

Szabály:

e) Sorozat:

1; 23; 456; 7891; 23456;;;

Szabály:

f) Sorozat:

2; 4; 8; 16; 32;;;

Szabály:

g) Sorozat:

1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21;;;

Szabály:

6. Melyik szám áll a háromjegyű páratlan számok sorozatának ötödik helyén?
(Érdemes leírni a feltételeknek megfelelő sorozat első öt elemét!)

(...../3 pont)

Válasz:

Összesen:

(...../42 pont)