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 választott elem betűjele:

|  |  |
| --- | --- |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |

1. 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 |  |

1. 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.

1. Melyik elemmel folytatható az alábbi sorozat?
Válaszodat indokold!

?

 (………./2 pont)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | C |
|  |  |  |

Választott elem betűjele:

A választás indoklása:

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

 (………./21 pont)

1. Sorozat:

$$2;12;22;32;42;……;……;$$

Szabály:

1. Sorozat:

$$100;95;90;85;……;……;$$

Szabály:

1. Sorozat:

$$3;0;-3;-6;-9;……;……;$$

Szabály:

1. Sorozat:

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

Szabály:

1. Sorozat:

$$1;23;456;7891;23456;……;……;$$

Szabály:

1. Sorozat:

$$2;4;8;16;32;……;……;$$

Szabály:

1. Sorozat:

$$1;1;2;3;5;8;13;21;……;……;$$

Szabály:

1. 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)**