Matematikai feladatok a SZITAKÖTŐ folyóirat 2022. 59. szám 2-3. oldalán olvasható íráshoz:

MAKÓ ÁGNES: AZ EGYSEJTŰEK IS UTÁLNAK TAKARÍTANI

1. feladat: Olvassátok el a cikket, majd gyűjtsétek ki, milyen feladatokat végzett menetrendszerűen a hét napjain Ami!

hétfő:

kedd:

szerda:

csütörtök:

péntek:

szombat:

vasárnap:

2. feladat: Számold ki, hogy milyen tevékenységet végez Ami a 10. 25. 49. 96. és a 118. napon!

3. feladat: Első osztódás után ketten lettek, második osztódás után négyen és így tovább.

Add meg, hányan lettek az ötödik, hetedik, tizedik illetve tizenkettedik osztódás után!

Megoldókulcs

1. feladat: Olvassátok el a cikket, majd gyűjtsétek ki, milyen feladatokat végzett menetrendszerűen a hét napjain Ami!

hétfő: **futás**

kedd: **mozi**

szerda: **pihenés**

csütörtök: **futás**

péntek: **mozi**

szombat: **takarítás**

vasárnap: **pihenés**

2. feladat: Számold ki, hogy milyen tevékenységet végez Ami a 10. 25. 49. 96. és a 118. napon!

Az osztási maradékok segítségével oldjuk meg a feladatot.

Hétfő az első nap héttel osztva 1-et ad maradékul, kedd a második nap héttel osztva 2-őt ad maradékul és így tovább, vasárnap a hetedik nap héttel osztva 0-át ad maradékul.

A 10 héttel osztva 3-at ad maradékul, ezért a **10. napon pihenni fog Ami**.

A 25 héttel osztva 4-et ad maradékul, ezért a **25. napon futni fog Ami**.

A 49 héttel osztva 0-át ad maradékul, ezért a **49. napon pihenni fog Ami**.

A 96 héttel osztva 5-öt ad maradékul, ezért a **96. napon moziba fog menni Ami**.

A 118 héttel osztva 6-ot ad maradékul, ezért a **118. napon takarítani fog Ami**.

3. feladat: Első osztódás után ketten lettek, második osztódás után négyen és így tovább.

Add meg, hányan lettek az ötödik, hetedik, tizedik illetve tizenkettedik osztódás után!

Első osztódás után: 2

Második osztódás után: 2 ∙ 2 = 4

Harmadik osztódás után: 2 ∙ 2 ∙ 2 = 8

Negyedik osztódás után: 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 = 16

**Ötödik osztódás után: 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 = 32**

**Hetedik osztódás után: 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 = 128**

**Tizedik osztódás után: 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙2 = 1024**

**Tizenkettedik osztódás után: 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙2 ∙ 2 ∙ 2 = 4096**