

# Óraterv

**Időpont:** 2021. január 4. – 4. óra

**Tanár neve:** Lakatos-Molnár Bernadett

**Osztály/csoport:** 9. e – 1. csoport

**Diákok száma:** 10 fő

**Az óra címe:** A számok világa - Ismétlés

**Óra típusa:** Rendszerező óra - Digitális oktatás során

**Az óra oktatási célja:** Célja, hogy a tanulók tudják alkalmazni az arányosság fogalmát, százalékot számítani és a számok világában eligazodjanak, felhasználják a tanultakat a hétköznapi életben.

**Az óra nevelési célja:** Önálló munkára nevelés, logikus gondolkodásra nevelés, helyes tanórai magatartásra nevelés

**Felhasznált eszközök:** Digitális tankönyv, laptop, internet, webkamera, Microsoft Teams

<b>Idő percben</b>	<b>Az óra menete</b>	<b>Didaktikai feladat</b>	<b>Munkaformák</b>
0-5 perc	Az óra megszervezése: - jelentés, a hiányzók beírása - az óra feladata, menetének ismertetése	Ráhangolódás	Frontális munka, tanári magyarázat
5-12 perc	Arányosság típusú feladatok megoldása: A feladatokra a tanulók „Legyen Ön is Milliomos” formájában adhatnak választ. Egy tanuló online, képernyőjét megosztva mutatja be feladatmegoldását.	Gyakorlás, részösszefoglalás	Differenciált egyéni munka, tanulói kiselőadás <a href="https://learningapps.org/12229988">https://learningapps.org/12229988</a>
12-17 perc	Digitális tankönyv használata, a hatványozás témakörének ismétlése digitális feladat megoldása segítségével. A tanulók hatványozás azonosságait alkalmazva idézik fel a korábban tanultakat.	Gyakorlás	Tanulói előadás kapcsán bemutatott feladatmegoldás Hatványozás - NKP weboldalán található első digitális feladat: <a href="https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_9_i_nat2020/lecke_02_020">https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_9_i_nat2020/lecke_02_020</a>
17-25 perc	Négyzetgyök fogalmának ismétlése játékos feladatmegoldás során. A tanulók képesek legyenek felismerni a négyzetre emelés és a négyzetgyökvonás egybeeső értékeit.	Gyakorlás, rendszerezőképesség fejlesztése, játékos ráhangolás	Tanulói előadás kapcsán bemutatott feladatmegoldás, szemléltetés <a href="https://wordwall.net/hu/resource/675420/matek/n%3a9gyzetgy%c3%b6k">https://wordwall.net/hu/resource/675420/matek/n%3a9gyzetgy%c3%b6k</a>

25-30 perc	Normálalak felismerése és ismétlése szintén játékos feladaton keresztül.	Gyakorlás, játékos ismétlés	Tanulói munka bemutatása képernyőmegosztás segítségével <a href="https://wordwall.net/hu/resource/4195332/matek/norm%c3%a1alak-keres%c3%a9se">https://wordwall.net/hu/resource/4195332/matek/norm%c3%a1alak-keres%c3%a9se</a>
30-42 perc	Százalékszámítás alkalmazása fejben, kvíz játék során. A tanulók egymással versengve adnak számot tudásukról.	Gyakorlás, értékelés	Egyéni munka, tanulói versenyhelyzet, játék <a href="http://www.kahoot.com">www.kahoot.com</a>
42-45 perc	A tanóra értékelése Házi feladat kijelölés	A házi feladatot a Microsoft Teams csoportba küldöm, Assignments-ként	Frontális osztálymunka

## A melléklet tartalma:

*Az órán használt linkek, előnézeti képekkel - képernyőképekkel:*

Oldjuk meg az alábbi online feladatokat!

### 1. Feladat

Legyen Ön is Milliomos! Arányosság típusú feladat:

<https://learningapps.org/12229988>

LearningApps.org

százalékszámítás Válogatás a tankockák között Tankocka készítése

Egyenes, fordított arányosság és százalékszámítás

Egy nagy gyros-tálat 10 fő 1 óra alatt...  
Mennyi idő alatt eszi meg 25 fő egy nagy gyros-tálat?

A háromnegyed óra alatt B tíz perc alatt

### 2. feladat

Hatványozás - NKP weboldalán található első digitális feladat:

[https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika\\_9\\_i\\_nat2020/lecke\\_02\\_020](https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_9_i_nat2020/lecke_02_020)

nkp.hu/tankonyv/matematika\_9\_i\_nat2020/lecke\_02\_020

Alkalmazások matematika-felvteli... Zöld Matek - Körny... K12 Oktatásátalakít... Showcase School Pr... o365 I

20. Hatványozás

Hatványozás 1

Párosíts össze az azonos számokat!

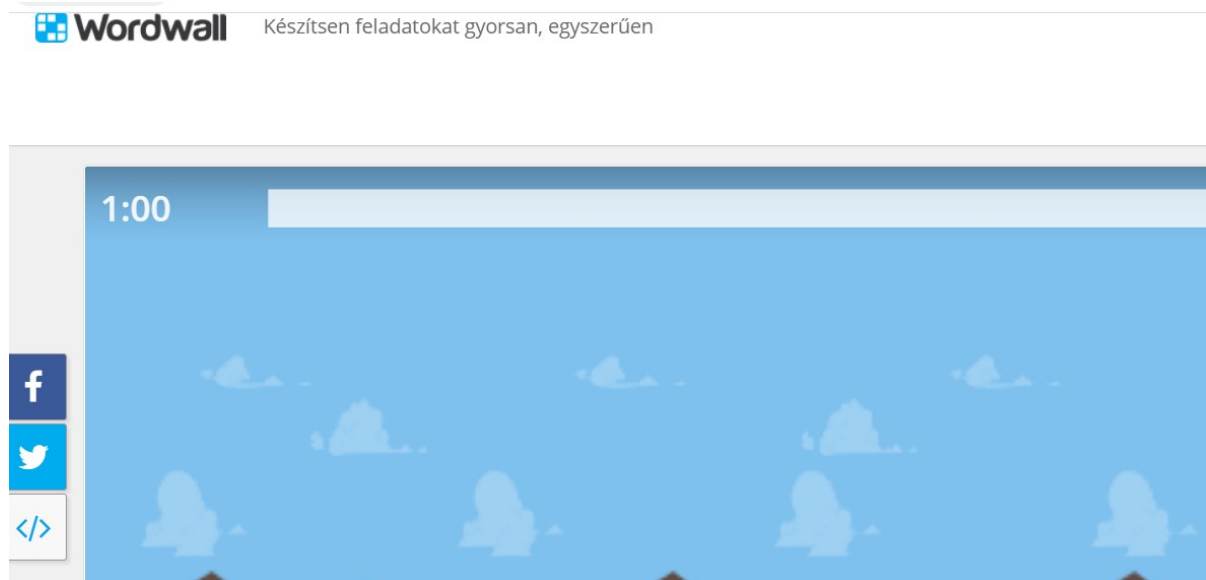
$\frac{2^9}{2^2}$

$(\frac{2^4}{2})^2$

### 3. feladat

Lufipukkasztó - Négyzetgyök

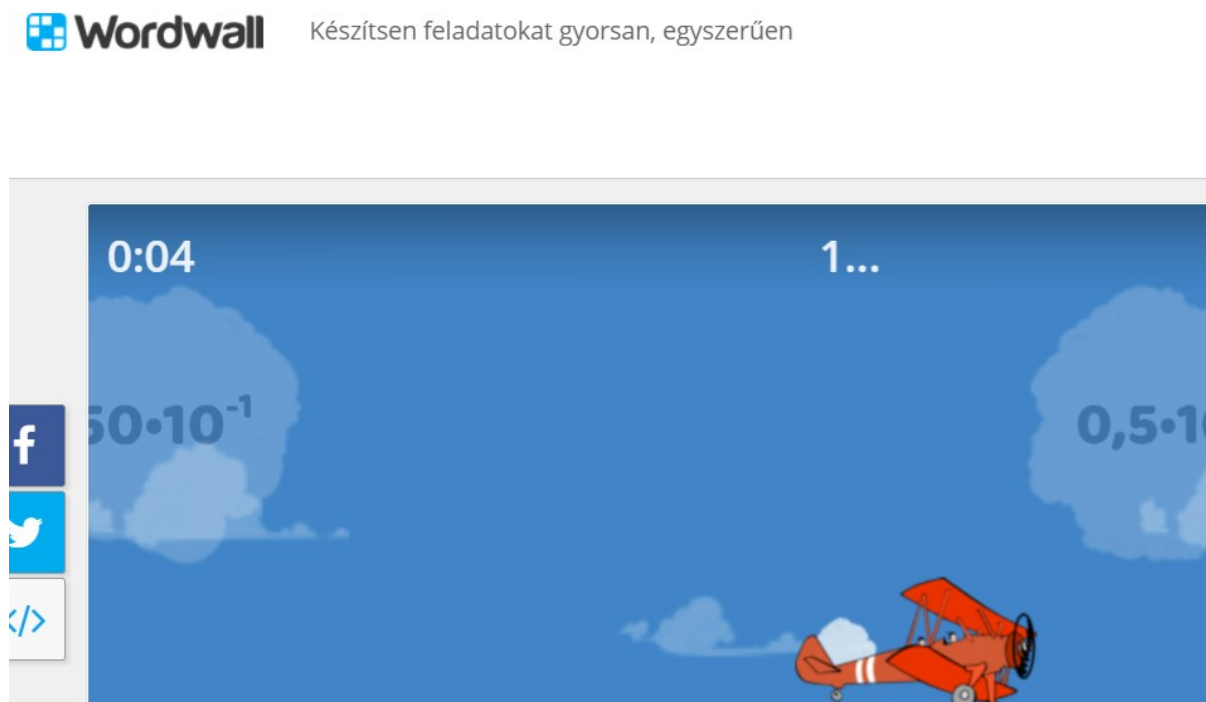
<https://wordwall.net/hu/resource/675420/matek/n%c3%a9gyzetgy%c3%b6k>



### 4. feladat

Normálalak keresése - Repülőgépes feladat:

<https://wordwall.net/hu/resource/4195332/matek/norm%c3%a1alak-keres%c3%a9se>



## 5. feladat

Versengés: Százalékszámítás fejben – Kahoot kvíz

[www.kahoot.it](http://www.kahoot.it)

NEW! Teach interactive lessons with Premium+, a brand-new plan for teachers at



### Questions (9)

1 - Quiz

**Mennyi 20 kg 5%-a?**

2 - Quiz

**Mennyi 30 perc 15%-a?**