Katolikus Pedagógiai Intézet, 1068 Budapest, Városligeti fasor 42.
Telefon: (+36-1) 479-3000 | honlap: https://www.katped.hu

Genially – Szabadulószoba
Oszthatóság

Készítette: **Jeneiné Horváth Kinga**

Szakterület: matematika **Téma: Oszthatósági szabályok**

Célcsoport: 6-8. évfolyam (9-11. évfolyam)

Típus: oktatás során használható segédanyag

Rövid leírás

Ez a szabadulószoba elsősorban az oszthatósági szabályok gyakorlására készült.

Teljesítése kb. 25-30 percet vesz igénybe a diákok felkészültségétől, képességétől függően.

A feladatok a szabályok begyakorlására készültek, de a kombinatív és absztrakciós készséget, a logikus gondolkodást is fejlesztik. Gyakorló órára javasljuk a Genially felhasználását.

A feladatok között szerepel pontgyűjtő feladat, csoportosító, és nyílt végű, gondolkodtató feladat.

Használatához intenetelérésre, és ehhez alkalmas eszközre (pl. mobiltelefon, tablet, számítógép) van szükség. Javasolt egyéni vagy kisebb csoportos munkában elvégezni a feladatsort.

Szakmai lektorok: Lavaj Árpád, Nagy Olivér

Készült: 2023. április

Utolsó módosítás: 2023. október

Felhasználási feltételek: A közzétett anyag a KaPI tulajdona.

Tanulás, tanítás céljára szabadon felhasználható, de saját iskolai gyakorlaton kívül csak megfelelő forrásmegjelöléssel használható.

Genially – Szabadulószoba
Oszthatósági szabályok
Link:

https://view.genial.ly/643bacc5261bc6001b53de82/interactive-content-oszthatosag

Készítette: Jeneiné Horváth Kinga

Tantárgy: matematika

Téma: Oszthatóság témakörének, az oszthatósági szabályok alkalmazásának gyakorlása

Évfolyam: 6-8. (esetleg 9. vagy 11.) évfolyam

Feladatok száma: 6
A szabadulószoba teljesítése kb. 25-30 percet vesz igénybe a diákok felkészültségétől, képességétől függően.

A feladatok megoldása során a tanulók az oszthatósági szabályokat, az oszthatósággal kapcsolatos ismereteiket kell alkalmazniuk konkrét esetekben.
A feladatok a szabályok begyakorlására készültek, de a kombinatív és absztrakciós készséget, a logikus gondolkodást is fejlesztik. Gyakorló órára javaslom a Genially felhasználását.

A feladatok között szerepel pontgyűjtő feladat, csoportosító, és nyílt végű feladat. Az utolsó szoba feladatai gondolkodtatóak, míg az előbbiek a begyakorlást segítik.

A szabadulószoba feladatai

1. **szoba:**

Az első, bemelegítő feladat az oszthatósági szabályok átismétlésére készült Wordwall flashkártyák segtségével.

A feladathoz a játék közben bármikor vissza lehet térni, és megkeresni benne az esetleg elfelejtett szabályt. Ez segíti azt, hogy a diákok a minél jobban emlékezzenek a tanultakra.

Saját fejlesztésű Wordwall alkalmazás.

Hivatkozások: https://wordwall.net/hu/resource/56324832

2. **szoba:**

A feladatban a 3-mal osztható számokat kell kattintással kiválasztani.

A kiválasztott szám eltűnik. A bal felső sarokban számláló mutatja, hogy hány jó választásunk volt. Amennyiben a diák rossz számot is kiválaszt a számláló értéke 1-gyel csökken.

A továbblépéshez szükséges gomb csak akkor jelenik meg, ha a diák az összes jó megoldást kiválasztotta.

Ha 3-nál többször hibázik, akkor a feladatot újra kell kezdeni.

Megoldás a képen.



3. **szoba:**

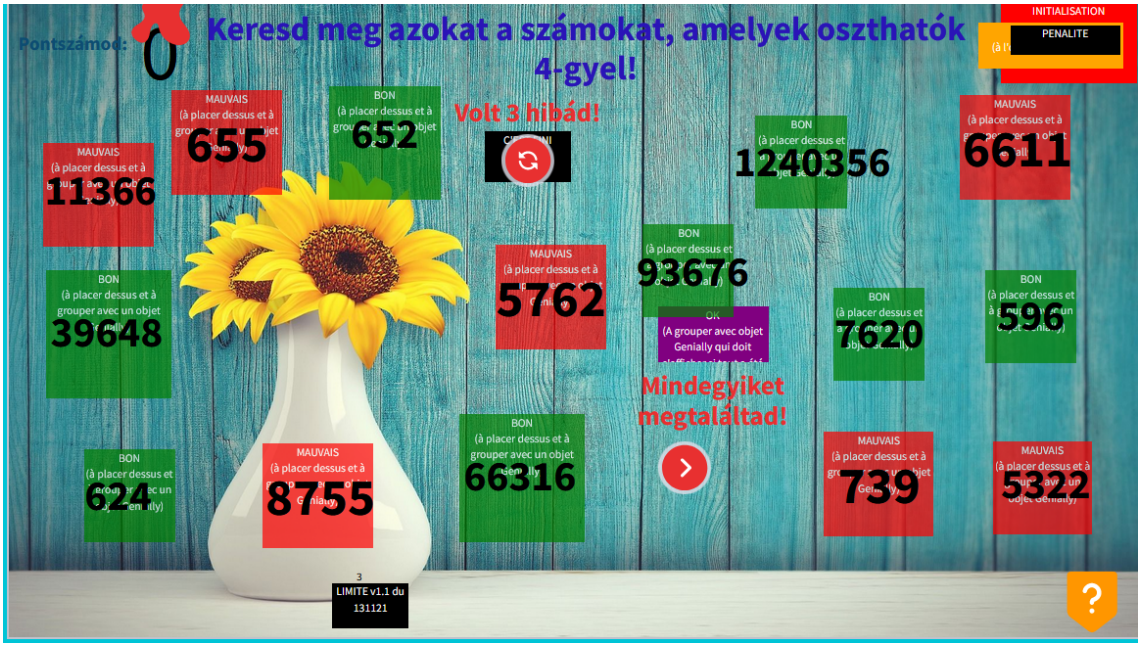
A feladatban a 4-gyel osztható számokat kell kattintással kiválasztani.

A kiválasztott szám eltűnik. A bal felső sarokban számláló mutatja, hogy hány jó választásunk volt. Amennyiben a diák rossz számot is kiválaszt a számláló értéke 1-gyel csökken.

A továbblépéshez szükséges gomb csak akkor jelenik meg, ha a diák az összes jó megoldást kiválasztotta.

Ha 3-nál többször hibázik, akkor a feladatot újra kell kezdeni.

Megoldás a képen:



4. szoba:

A feladatban a 6-tal osztható számokat kell kattintással kiválasztani.

A kiválasztott szám eltűnik. A bal felső sarokban számláló mutatja, hogy hány jó választásunk volt. Amennyiben a diák rossz számot is kiválaszt a számláló értéke 1-gyel csökken.

A továbblépéshez szükséges gomb csak akkor jelenik meg, ha a diák az összes jó megoldást kiválasztotta.

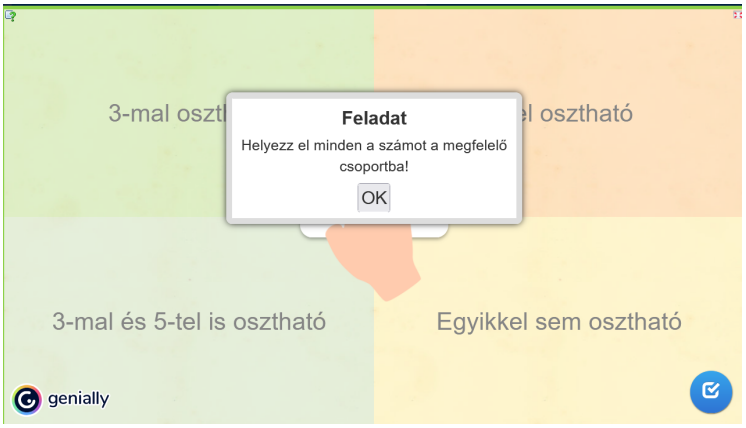
Ha 3-nál többször hibázik, akkor a feladatot újra kell kezdeni.

Megoldás a képen:

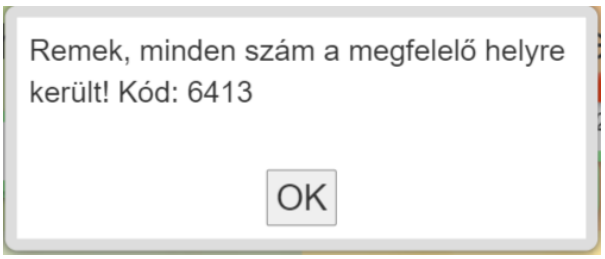


5. szoba:

Tankocka csoportosító feladat. A 3-mal és 5-tel való oszthatóság gyakorlására. Megoldás a képen.





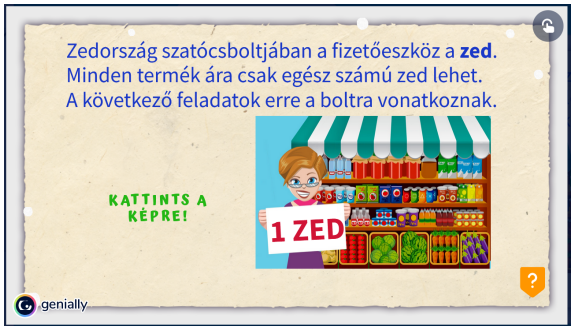


Saját Tankocka felhasználásával készült.
Hivatkozás: https://learningapps.org/30509960

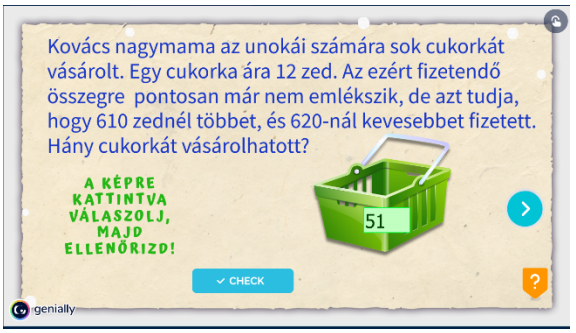
6. szoba:

A szoba 3 részfeladatot tartalmaz. A megoldások a képeken láthatók.

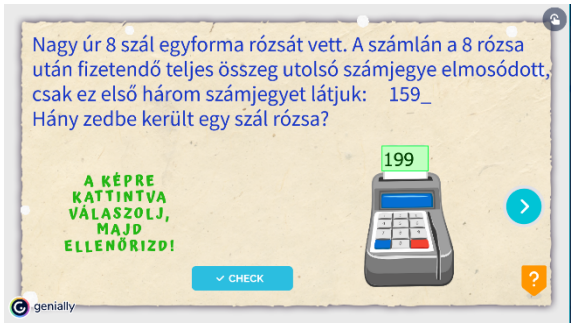
A rejtvények az oszthatósági szabályokra alapozva oldhatók meg. A képekre kattintva előtűnik egy beviteli mező, ahova a megoldást be kell írni, majd a CHEK ikonra kattintani.
Jó megoldás esetén a továbbvivő gomb, rossz megoldás esetén egy erre utaló felirat jelenik meg. Ebben az esetben újra lehet próbálkozni a megoldással.



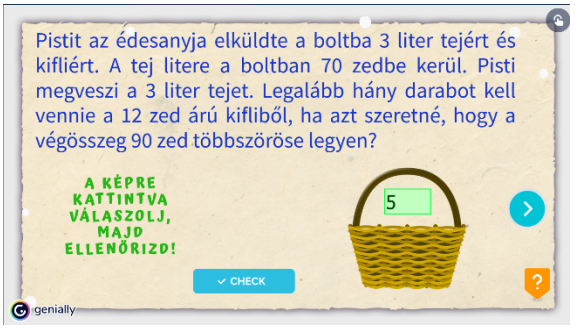
Bevezető



Megoldás: *51*



Megoldás: *199*



Megoldás: *5*

Hivatkozások:

Képek:

2-4. szoba: Yuri_B /132 image
Ingyenesen használható a Pixabay licenc alatt. Nem szükséges feltüntetni a tulajdonságokat.
https://pixabay.com/hu/photos/napraforg%C3%B3-v%C3%A1za-lakberendez%C3%A9s-3292932/

6. szoba Bevezető: Mohamed Hassan /132 image

Ingyenesen használható a Pixabay licenc alatt. Nem szükséges feltüntetni a tulajdonságokat.
https://pixabay.com/hu/illustrations/%C3%BCzlet-szupermarket-%C3%A9lelmiszerbolt-4168139/

6.szoba 1. feladat: OpenClipart-Vectors / 27376 images

Ingyenesen használható a Pixabay licenc alatt. Nem szükséges feltüntetni a tulajdonságokat.
https://pixabay.com/hu/vectors/kos%C3%A1r-bev%C3%A1s%C3%A1rl%C3%A1s-e-kereskedelem-154317/

6. szoba 2.feladat: Clker-Free-Vector-Images / 29538 images

Ingyenesen használható a Pixabay licenc alatt. Nem szükséges feltüntetni a tulajdonságokat.
https://pixabay.com/hu/vectors/sz%C3%A1mol%C3%B3g%C3%A9p-p%C3%A9nzt%C3%A1r-p%C3%A9nzt%C3%A1rg%C3%A9p-23651/

6. szoba 3.feladat: Clker-Free-Vector-Images / 27376 images
Ingyenesen használható a Pixabay licenc alatt. Nem szükséges feltüntetni a tulajdonságokat.
https://pixabay.com/hu/photos/mosolyg%C3%B3s-arc-hangulatjel-szomor%C3%BA-3058590/

Rossz válasz dia: Alexas_Photos
Ingyenesen használható a Pixabay licenc alatt. Nem szükséges feltüntetni a tulajdonságokat.
https://pixabay.com/hu/photos/mosolyg%C3%B3s-arc-hangulatjel-szomor%C3%BA-3058590/

Saját fejlesztésű Wordwall az 1. és Tankocka az 5. feladatban

Genially sablonok, S'CAPE TOOLS for Genially alkalmazások