



"Víz órák" a matematika fakultációs csoportokban.

A héten minden matematika óra elején a feladatok a vízhez kapcsolódtak. Úgy állítottam össze a feladatokat, hogy a az ötödikestől a nyolcadikosokig mindenki a tudásának megfelelő módon tudja megoldani.

Írd le jelekkel!

A térfogat jele: V

Az egy római számmal: I

Az egészszámok halmazának jele: $\mathbb{Z}$

A $\blacksquare$ a Föld felületén megtalálható egyik leggyakoribb anyag, a földi élet alapfeltétele.

Soroljátok fel legfontosabb tulajdonságait!



1. Föld vízkészlete

Édes víz

20% = $\frac{20}{100} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

felszín feletti víz

2.

<https://learningapps.org/display?v=pirv4w5wt22>

Bajkál tó vízmennyisége:

$x \cdot 0,03 \cdot 0,01 \cdot 0,2$

A hatodikosok, hetedikesek és nyolcadikosok saját készítésű digitális feladattal találtak rá a Bajkál tóra.

LearningApps.org

Magyar

Tankocka keresése Válogatás a tankockák között Tankocka készítése Gyűjtemény létrehozása Bejelentkezés

Egy szám sokféle alakja

2022-03-19

3 : 5 12 : 8 7 : 4 1 : 5

150 : 100 21 : 12 60 : 100 175 : 100

három kettő

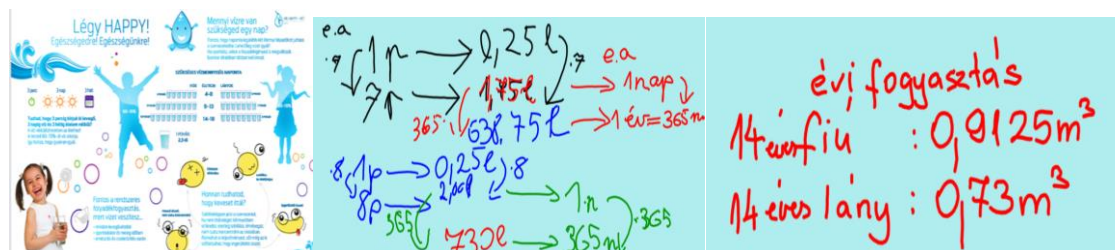
A második óra elején a Bajkál tó adataihoz kapcsolódva mértékváltást, normálalakot és fordított arányosságot gyakoroltunk. közben szó esett a víz védelméről a környezetszennyezésről.

Mértékváltás:	Normálalak
Milyen arányosság van?	
Hossza	636 km = 636 000 m
Szélessége (átlag)	48 km = 48 000 m
Szélessége (maximum)	79 km = 79 000 m
Mélysége	1637 m = 1 637 km
A tófenék mélysége a tengerszint alatt	1181 m = 1,181 km
Átlagos mélysége	730 m = 0,73 km
Területe	31 500 km ² = 315 · 10 ⁴ km ² = 315 · 10 ⁶ ha = 315 · 10 ¹⁰ m ²
Vízmenyisége	23 600 km ³ = 236 · 10 ³ km ³ = 235 · 10 ¹⁰ m ³

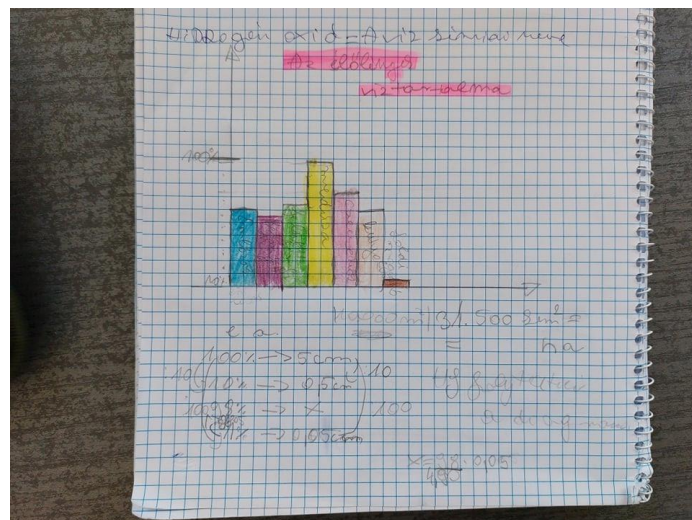
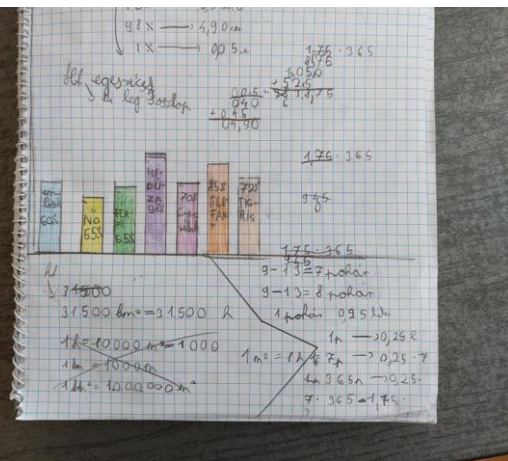
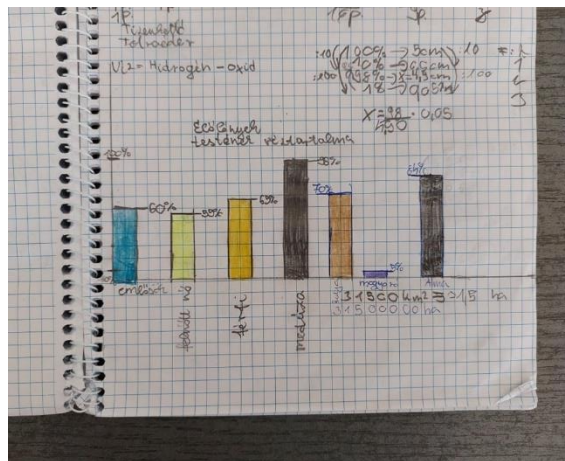
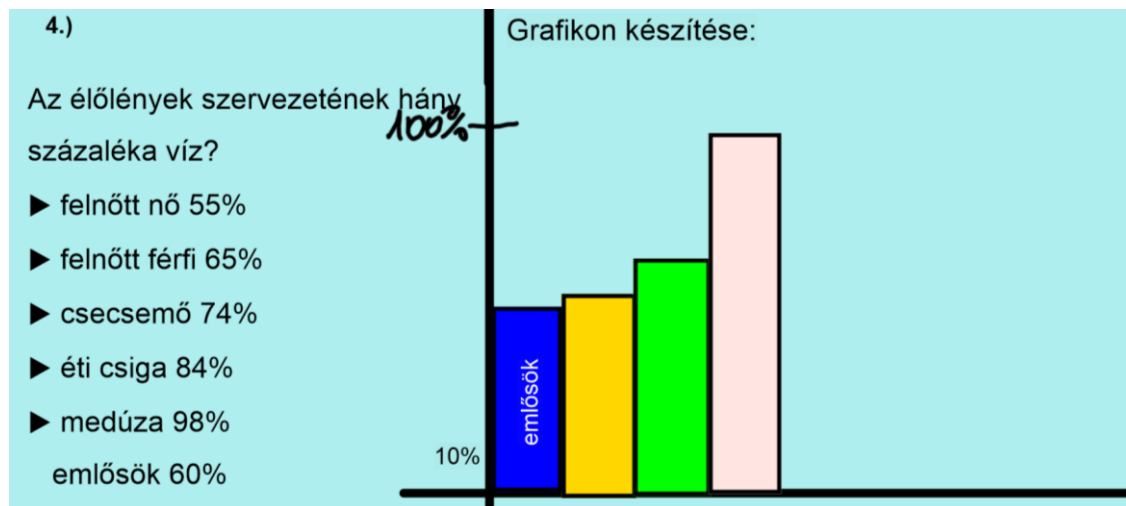
A víz világnapján a geometriát ismételtük keresztrejtvényvel.



A harmadik napon kiszámoltuk mennyi vizet isznak meg egy év alatt az ilyen korú leányok és fiúk. A gyerekek maguk keresték meg az adatokat az iskolai kiállításon.



A negyedik napon grafikont készítettek az élőlények víz tartalmáról.



Az ötödik napon az állatok ivóvíz szükségletével kapcsolatos feladatot oldottak meg a csoportok.

Mennyit isznak az állatok?

ember napi adag: min: 2 l

Szarvasmarha:
A napi adag: 100-110 liter. minimum: 70 l

Kutya
Átlagosan minden testsúly-kilogramm után körülbelül 40-50 ml vizet kell innia minden nap

$\frac{70}{2} = 35$

$\frac{450}{2000} = \frac{9}{40}$

Mennyit isznak az állatok?

ember napi adag: min: 2 l

Szarvasmarha:
A napi adag: 100-110 liter. minimum: 70 l

Kutya
Átlagosan minden testsúly-kilogramm után körülbelül 40-50 ml vizet kell innia minden nap

35

$\frac{2700}{2000} = \frac{27}{20}$

Mennyit isznak az állatok?

ember napi adag: min: 2 l

Szarvasmarha:
A napi adag: 100-110 liter. minimum: 70 l

Kutya
Átlagosan minden testsúly-kilogramm után körülbelül 40-50 ml vizet kell innia minden nap

$\frac{40+50}{2} = 45$ 45 ml

35

$\frac{9}{20} = 0,45$

Mennyit isznak az állatok?

ember napi adag: min: 2 l

Szarvasmarha:
A napi adag: 100-110 liter. minimum: 70 l

Kutya
Átlagosan minden testsúly-kilogramm után körülbelül 40-50 ml vizet kell innia minden nap

2l = 2000 ml

$\frac{70}{2} = 35$

$\frac{105}{2} = 52,5$

$1,225$

$\frac{225}{2000} = \frac{9}{80}$

$\frac{1}{8}$

$0,125$

$0,225$

Minden órán ittuk a vizet. Egészségünkre!