

2023. december 7. 4. osztály Matematika

I. Ráhangolás '9:03perc

Szükséges felszerelés előkészítése: tolltartó
Mielőtt az órát elkezdjük egy kicsit beszéljünk arról az országról, ahol lakunk? Hol található Magyarország? Melyik kontinensen? Azon belül is hol? Jegyezzétek meg a számokat, majd adjátok össze fejben!

*Hány nagy tájunk van? (6),
Milyen magas a Zengő? (680 m),
Hány szomszédos országunk van? (7)
Hány Nemzeti Parkunk van? (10)*

(Megoldás: 703)

Módszer: gyakorlás, számolás, ellenőrzés, ismétlés

Munkaforma: frontális, önálló

Ellenőrzés: az kapott eredmény után újra elmondom a kérdéseket és a válaszokat rá

Eszköz:-

II. Célkitűzés

A mai matek órán olyan feladatokat fogunk megoldani, ami Magyarországgal kapcsolatos adatokat fog tartalmazni. Méhecskék is segíteni fognak ebben.

Legyetek nagyon ügyesek!

III. Jelentésteremtés 9:08

1. Feladatadás:

Gyűjtsétek ki a feladatnak megfelelő adatokat a táblázatból. És számoljátok ki írásban a kérdésre a választ!

Legnagyobb évi csapadékösszeg	1555 mm	Miskolc-Lillafüred-Jávorkút
Legkisebb évi csapadékösszeg	203 mm	Szeged
Havi legnagyobb csapadékösszeg:	444 mm	Dobogókő
Évi csapadékos napok számának maximuma:	224 nap	Dobóvár
Évi csapadékos napok számának minimuma:	49 nap	Balmazújváros

Mennyivel több az évi csapadékösszeg mint a legkisebb évi csapadékösszeg?

(Megoldás: $203 + X = 1555$, $X = 1352$ mm)






Módszer: gyakorlás, számolás, ellenőrzés, ismétlés, tevékenykedtetés

Munkaforma: frontális, önálló

Ellenőrzés: szóban

Eszköz: feladatlap

Mai tábla:

Baradla barlang- rendszer 2075			Ipoly völgy 2227		
	 Kékes 1 014 m	Bodrozug 3781			 Zengő 682 m
Tatai Öreg- tó 269			Tisza		Maros
 Nagy-Milic 894 m	Rába		Pusztaszer 5000		 Bakony Kőrös-hegy 709 m
					Fertő-tó 8432
Zala				Duna	

2. (Saját útvonal készítése, sorrend alkotás) 9:16

Feladatadás:

Méhecskékkal járd sorba a 6 vizes élőhelyet területük szerint növekvő sorrendben! Kezd az első élőhelyről az útvonalat!

(Tatai Öreg-tó, Baradla barlangrendszer, Ipoly völgy, Bodrozug, Pusztaszer, Fertő-tó)

Vizes élőhely	Terület (hektár)
Baradla barlangrendszer	2075
Bodrozug	3781
Fertő-tó	8432
Ipoly völgy	2227
Pusztaszer	5000
Tatai Öreg-tó	269

Módszer: tevékenykedtetés, gyakorlás, ismétlés

Munkaforma: csoportmunka

Ellenőrzés: folyamatos tanítói ellenőrzés

Eszköz: feladatlap, Bee-boot

3. (Saját útvonal készítése) 9:26

Feladatadás:

Néhány Magyarországon áthaladó folyó adatát tartalmazza a következő táblázat.

Kerekítsétek a folyók teljes hosszát százásokra. Írjátok be a táblázatba hiányzó adatokat.

Folyó	Teljes hossza (km)	Teljes hossz százásokra kerekítve	magyarországi szakasz hossza (km)
Duna	2 860		417
Rába	303		192
Zala	119		119
Tisza	962		597
Maros	761		50
Sajó	229		132
Bodrog	63		50
Zagyva	179		179
Dráva	749		143

Melyik folyónak a leghosszabb a magyarországi szakasza? Vezesd oda a méhecskét a kaptárból! (*Tisza*)

Módszer: tevékenykedtetés, gyakorlás, ismétlés, alkalmazás

Munkaforma: csoportmunka

Ellenőrzés: folyamatos tanítói körbejárással

Eszköz: feladatlap, Bee-boot

4. (Saját útvonal készítése) 9:35

Feladatadás:

Melyik hegyre gondoltam? Megtudod, ha elvégzed a műveletet írásban. Jusson oda a méhecske! Írd a vonalra a hegy nevét!

$$\begin{array}{r} 578 \\ + 316 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 893 \\ - 211 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 582 \\ + 127 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3632 \\ - 2618 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{Megoldás: } 578 + 316 = (894) \text{ (Nagy -Milic)}$$

$$893 - 211 = (682) \text{ (Zengő)}$$

$$582 + 127 = (709) \text{ (Bakony)}$$

$$3632 - 2618 = (1014) \text{ (Kékes)}$$

Módszer: tevékenykedtetés, gyakorlás, ismétlés, ellenőrzés

Munkaforma: csoportmunka

Ellenőrzés: körbejárás, megkérdezni melyik hegyhez érték oda

Eszköz: feladatlap, Bee-boot

IV. Reflektálás 9:42

Budapesten nagyon sok híd található. Ki tudja megmondani mennyi? (13 közúti és 2 vasúti híd)



<https://view.genial.ly/6566322c0f90ee00149eb1a8/interactive-content-2023-december-7>

(Előre adott útvonal végigjárása)

Feladatadás: Gondolatban járjátok végig a megadott útvonalat és megtaláljátok azt a hidat, amire gondoltam. Tudod-e melyik ez a híd? Vajon miért ezt választottuk? Ki építette?

(Megoldás: Lánchíd – 1849, Megyeri híd – 2008)

V. Óra végi szervezési feladatok 9:45

Házi feladat:

Mennyi idő telt el a két híd építése között? Nézz utána a hidak építési évének! Segít a környezetismeret tankönyv.

-Jutalmazás

-Óra munka értékelése

2023. december 7. 4. osztály Matematika






5. Gyűjtsétek ki a feladatnak megfelelő adatokat a táblázatból. És számoljátok ki írásban a kérdésre a választ!

Legnagyobb évi csapadékösszeg	1555 mm	Miskolc-Lillafüred-Jávorkút
Legkisebb évi csapadékösszeg	203 mm	Szeged
Havi legnagyobb csapadékösszeg:	444 mm	Dobogókő
Évi csapadékos napok számának maximuma:	224 nap	Dobóvár
Évi csapadékos napok számának minimuma:	49 nap	Balmazújváros

Mennyivel több az évi csapadékösszeg mint a legkisebb évi csapadékösszeg?

Mai tábla:

Baradla barlang- rendszer 2075			Ipoly völgy 2227		
---	--	--	---------------------	--	--

	 Kékes 1 014 m	Bodrozug 3781			 Zengő 682 m
Tatai Öreg-tó 269			Tisza		Maros
 Nagy-Milic 894 m	Rába		Pusztaszer 5000		 Bakony Kőrös-hegy 709 m
					Fertő-tó 8432
Zala				Duna	

6. Méhecskékkel járd sorba a 6 vizes élőhelyet területük szerint növekvő sorrendben! Kezd az első élőhelyről az útvonalat!

<i>Vizes élőhely</i>	<i>Terület (hektár)</i>
Baradla barlangrendszer	2075
Bodrozug	3781
Fertő-tó	8432
Ipoly völgy	2227
Pusztaszer	5000
Tatai Öreg-tó	269

7. Feladatadás:

Néhány Magyarországon áthaladó folyó adatát tartalmazza a következő táblázat. Kerekítsétek a folyók teljes hosszát százásokra. Írjátok be a táblázatba hiányzó adatokat.

Folyó	Teljes hossza (km)	Teljes hossz százásokra kerekítve	magyarországi szakasz hossza (km)

Duna	2 860		417
Rába	303		192
Zala	119		119
Tisza	962		597
Maros	761		50
Sajó	229		132
Bodrog	63		50
Zagyva	179		179
Dráva	749		143

Melyik folyónak a leghosszabb a magyarországi szakasza? Vezesd oda a méhecskét a kaptárból! Majd írd a vonalra a nevét! _____

8. Feladatadás:

Melyik hegyre gondoltam? Megtudod, ha elvégzed a műveletet írásban. Jusson oda a méhecske! Írd a vonalra a hegy nevét!

$$\begin{array}{r} 578 \\ + 316 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 893 \\ - 211 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 582 \\ + 127 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3632 \\ - 2618 \\ \hline \end{array}$$

Házi feladat:
Számolj és színezz!

180	600	830	460	250	860	810	910	420	510
320	740	920	450	620	230	590	100	950	120
520	290	850	610	980	140	730	190	490	630
900	380	747	945	823	667	107	956	710	800
400	527	567	937	807	917	867	845	357	200
1000	607	957	346	847	997	659	927	797	350
240	832	877	967	657	495	817	897	487	750
300	497	827	437	747	856	906	907	177	500
700	972	844	873	390	160	627	892	597	930
540	280	940	597	430	530	820	210	170	570

Börszín:

Azok a számok, amelyekben az egyesek helyén álló szám valódi értéke 7 és a százaskok helyén álló szám valódi értéke nagyobb, mint 700.

Fekete :

$$4t+6e+3sz=$$

$$9e+6sz+5t=$$

Rózsaszín:

$$4sz+25t+7e=$$

$$4sz+6t+35e=$$

Piros:

$$230+390=$$

$$560+150=$$

$$720-580=$$

$$660+190=$$

$$570+340=$$

$$820-570=$$

$$910-460=$$

$$720-130=$$

$$380+230=$$

$$790+190=$$

$$270+590=$$

$$940-560=$$

$$310-150=$$

$$250+480=$$

$$640+280=$$

$$270+540=$$

$$420-190=$$

$$760-370=$$

$$430-240=$$

Zöld: Kerekíts tízesre!

$$456\approx$$

$$324\approx$$

$$572\approx$$

$$629\approx$$

$$178\approx$$

$$294\approx$$

$$745\approx$$

$$996\approx$$

$$542\approx$$

$$351\approx$$

$$487\approx$$

$$802\approx$$

$$236\approx$$

$$517\approx$$

$$834\approx$$

$$167\approx$$

$$926\approx$$

$$741\approx$$

$$276\approx$$

Kerekíts százasszal

$$267\approx$$

$$137\approx$$

$$576\approx$$

$$949\approx$$

$$423\approx$$

$$684\approx$$

$$538\approx$$

$$163\approx$$

A többi négyzet fehér.