

Óraterv

A pedagógus neve: Simonné Kósa Zsuzsanna

Műveltségi terület: Matematika

Tantárgy: Matematika

Osztály: 3.d

Az óra témája: Az írásbeli összeadás és kivonás ismétlése Tűz (Szitakötő)

Az óra cél- és feladatrendszere: a fejlesztendő attitűd, készségek, képességek, a tanítandó ismeretek és az elérendő

fejlesztési szint, tudásszint megnevezése: kreativitás fejlesztése, kommunikáció fejlesztése, társakkal való kooperáció, közös munka fejlesztése, irányok tudatosítása, kreativitás fejlesztése, a rendszerező képesség fejlesztése, gondolkodás fejlesztése, együttműködés, információ, feladatmegosztás páros feladathelyzetben

Az óra didaktikai feladatai: A meglévő ismeretek rendszerezése, mélyítése, bővítése

Tantárgyi kapcsolatok: magyar irodalom, környezetismeret, életvitel és gyakorlat

Felhasznált források: Interaktív tábla, Saját készítésű feladatok, Feladatlap, Szitakötő magazin 52. szám (2020. Tél)

Dátum: 2021.01.05.

Időkeret	Tevékenység	Célok és feladatok	A tevékenység célja, fejlesztendő készségek	Módszerek, munkaformák	Eszközök	Megjegyzés
3 p	Ráhangolódás	Az írásbeli kivonás ismétlése A kivonás eredményeihez tartozó betűk megadják az óra témáját. 326 500 640 <u>-138</u> <u>-287</u> <u>-196</u> Betűk: 235=A 482=G 188=T 721=E 213=Ú 437=F 608=H 444=Z Megfejtés: TŰZ	Számolási készség fejlesztése	Önálló munka	Füzet tábla	
2 p	Célkitűzés	A mai órán a Szitakötő magazin segítségével ismételjük át, amit az írásbeli összeadásról és kivonásról tanultunk. A magazin áttekintése, központi témája a tűz.	Kommunikáció Tájékozási képesség fejlesztése	Frontális munka	Szitakötő magazin	
5 p	Motiváció	Tüzes totó kitöltése Tippelés vagy tudás? (A zárójelben levő számoknak egyelőre nincs szerepük.)	Kommunikációs készség, kreativitás fejlesztése	Páros munka, feladatmegosztás páros feladathelyzetben	A totó kérdései lapon	1. melléklet
4 p	A tanult műveletek megoldásának átismétlése, gyakorlati alkalmazása	Ahhoz, hogy megtudjuk a helyes válaszokat, pontosan kell számolnotok a mellékelt feladatlapon!	Számolási képesség fejlesztése	Önálló munka	Feladatlap a totó ellenőrzéséhez	2. melléklet
20 p	Ellenőrzés Komplexitás	A kiszámolt összegek és különbségek megkeresése a totó kérdései mellett. A feladatlapon a műveletek alatti kód megmutatja, hogy a Szitakötő magazin 32-33. oldalán melyik oszlopban, hányadik bekezdésnél találják meg a helyes választ. Beszélgetés az olvasottakról A kimaradt „Tüzes tények” megkeresése, felolvasása	Tájékozási képesség fejlesztése (oszlop, bekezdés) Kommunikáció	Frontális munka	Totó, Feladatlap, Szitakötő újság 2020/52. 32-33.o	A rövidebb szövegrészek olvasását a tanulók, a hosszabbakat a tanító végzi. Interaktív táblán kivetítve a

						Szitakötő 32-33. oldala. Itt megbeszéljük a hasábok és bekezdések jelentését.
5 p	Levezető, összefoglaló feladat	Tájékozódás táblázatban Szavak beragasztása a megfelelő helyre	Tájékozódási képesség fejlesztése (oszlop, bekezdés) rendszerző képesség fejlesztése Kommunikáció	Páros munka	Táblázat, szavak, olló, ragasztó	3. melléklet
4 p	Jutalom	Az Átmeneti szállás c. írás megismerése 26-27. oldal	Figyelem fejlesztése	Frontális munka	Szitakötő újság	Tanítói bemutatás
2 p	Értékelés	Tanulók munkájának értékelése! Önértékelés: -Ki érzi úgy, hogy ma ügyesen dolgozott? -Melyik feladat tetszett a mai órán? Tanítói értékelés: -Páros munka alapján -Egyéni munka alapján	Önértékelési képesség fejlesztése	Frontális osztálymunka		

1. melléklet

Tüzes totó

1. Hány éves a legrégebbi tűzhely maradványa? (635)

- 1. 1 millió
- 2. Ezer
- X 10 millió

2. Mekkora távolságból érzi meg a tüzet az ausztráliai tűzbogár? (214)

- 1. 10 km
- 2. 50 km
- X 1 km

3. A tűz elalszik, ha az égés feltételei közül akárcsak az egyik is hiányzik. (473)

- 1. Ez igaz
- 2. Ez nem igaz
- X Attól függ, hogy melyik feltétel hiányzik

4. Melyik versenyszám szerepelt az 1900-as párizsi olimpián? (566)

- 1. Tűzgyújtás
- 2. Máglyarakás
- X Tűzoltás

5. Miért pattog az égő fa? (912)

- 1. Mert gázok szabadulnak fel
- 2. Mert vízgőz szabadul fel
- X Mert a szikrák berobbannak

6. Hány ember halt meg az 1666-os londoni tűzvészben? (685)

- 1. 1120
- 2. 254
- X 6

7. Milyen színű a gyertya lángja a világűrben? (217)

- 1. sárga
- 2. nincs színe
- X kék

8. Hány °C a gyertya lángja a legforróbb pontján? (667)

- 1. 1000
- 2. 2000

X 1400

9. Valenciában minden tavasszal bábukat égetnek el a tűzűnnepen. Hány darabot, és mekkorák ezek a bábuk? (179)

- 1. 10 db 2 m-es
- 2. 500 db 13 m-es
- X 800 db 27 m-es

10. Milyen vastag a mamutfenyő kérge, ami a tűztől is képes megvédeni, mert nem tartalmaz gyantát? (910)

- 1. fél m
- 2. 40 cm
- X 20 cm

11. Mióta ég a szén Ausztráliában a földfelszín alatt 30 m-re? (749)

- 1. 1000 éve
- 2. 5000 éve
- X 6000 éve

12. Mekkora volt a világ legmagasabb örömtüze? (417)

- 1. 31,5 m
- 2. 47,4 m
- X 25,6 m

13. Senki nem tudja, ki volt a tűzcsap feltalálója. Miért? (341)

- 1. Mert a szabadalom elégett.
- 2. Mert a szabadalom tűzoltás során elázott.
- X Mert a szabadalom elveszett.

13+1. Mivel gyűjtják meg az olimpiai lángot? (375)

- 1. Tükrökkel
- 2. Gyufával
- X Nagyítókkal

2. melléklet

<u>Átlépés nélküli összeadás:</u>				<u>Átlépés egy helyiértéken:</u>				<u>Átlépés több helyiértéken:</u>															
4	3	2		1	2	2		5	3	6		1	6	7		3	5	8		7	4	6	
+	1	3	4	+	5	4	5	+	1	4	9	+	5	8	2	+	2	7	7	+	1	6	4
<u>Kód: II./1.</u>				<u>II./3.</u>				<u>IV./1.</u>				<u>IV./3.</u>				<u>IV./4.</u>				<u>III./1.</u>			
<u>Átlépés nélküli kivonás:</u>				<u>Átlépés egy helyiértéken:</u>				<u>Átlépés több helyiértéken:</u>															
3	5	8		5	9	7		6	6	2		7	5	9		9	3	6		7	4	1	
-	1	4	4	-	2	5	6	-	2	4	5	-	3	8	4	-	7	5	7	-	2	6	8
<u>Kód: III./3.</u>				<u>IV./2.</u>				<u>III./5.</u>				<u>I./1.</u>				<u>III./4.</u>				<u>II./2.</u>			
<u>Több tagú összeadás:</u>				<u>0 a kivonásban:</u>																			
4	2	5		1	0	0	0																
3	0	7		-	7	8	3																
	4	9																					
+	1	3	1																				
<u>Kód: III./2.</u>				<u>II./4.</u>																			

3. melléklet

I./1	II./1.	III./1.	IV./1.
	II./2.	III./2.	IV./2.
	II./3.	III./3.	IV./3.
	II./4.	III./4.	IV./4.
	II./5.	III./5.	

Megoldás:

I./1 OLIMPIAI LÁNG	II./1. PÁRIZSI OLIMPIA	III./1. MAMUTFENYŐ KÉRGE	IV./1. LONDONI TÚZVÉSZ
	II./2. ÉGÉS FELTÉTELEI	III./2. PATTOGÓ FA	IV./2. TÚZCSAP
	II./3. LEGFORRÓBB PONT	III./3. TÚZBOGÁR	IV./3. ÉGŐ SZÉN
	II./4. GYERTYA AZ ÚRBEN	III./4. BÁBUÉGETÉS	IV./4. ŐSI TÚZHELY
	II./5. TÚZGYÚJTÁS JÉGGEL	III./5. ÖRÖMTÚZ	

Szavak:

OLIMPIAI LÁNG

PÁRIZSI OLIMPIA

MAMUTFENYŐ KÉRGE

LONDONI TÚZVÉSZ

ÉGÉS FELTÉTELEI

PATTOGÓ FA TÚZCSAP

LEGFORRÓBB PONT

TÚZBOGÁR

ÉGŐ SZÉN

GYERTYA AZ ÚRBEN

BÁBUÉGETÉS

ŐSI TÚZHELY

TÚZGYÚJTÁS JÉGGEL

ÖRÖMTÚZ