

5. OSZTÁLY

A TANANYAG ELRENDEZÉSE

JELÖLÉSEK:

Piros – főtéma	Citromsárga – segítő, eszköz	Narancssárga – előkészítő	Kék – önálló melléktema
----------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------

KOMPETENCIÁK:

Számlálás, számolás		N
Mennyiségi következtetés, valószínűségi következtetés		M, V
Becslés, mérés		B
Szövegesfeladat-megoldás, problémamegoldás, metakogníció		S
Rendszerezés, kombinativitás		R, K
Deduktív következtetés, induktív következtetés		I, D

Hét	TERMÉSZETES SZÁMOK	EGÉSZ SZÁMOK	TÖRTEK	AZ ALGEBRA ELŐKÉSZÍTÉSE	GEOMETRIA	MODELLEK
1.	1. I./1. Ismerkedés a nagy számokkal					Számegyenes, pontthalmazok a számegyenesen
2.	1. I/2. Számrendszerek		8. I/1. Helyiérték-rendszer kiterjesztése			Játékpénz, Dienes készlet; táblázatok
3.	1. I/3. Műveletek milliós számkörben		8. I/3. Szorzás, osztás tízhatvánnyal	Egyenletek, egyenlőtlenségek	1.IV. Közelítő mérés	Játékpénz, helyiérték-táblázat
4.	1. II. A műveletek tulajdonságai; alkalmazásuk számolási eljárásokban					
5.	1. III., IV. Számegyenes, közelítések;					Számegyenes
6.	1. V. Adatok gyűjtése, olvasása.					Táblázatok, grafikonok
7.					2. Alakzatok I. rész 2. 1. Alapfogalmak	Sík-és térmértani modellezőeszközök, Lénárt-féle gömb
8.					2. 2. A távolság	
9.	Számrendszerek				2. 3. Szögmérés	

10.	Műveletek, számolási eljárások			A téglalap kerület- és területképletének alkalmazása konkrét problémamegoldások során	3. I/1-3. Kerület, terület, felszín	Sík-és térmértani modellezőeszközök, Testmodellek
11.						
12.						
13.	A műveletek értelmezései Műveleti tulajdonságok a természetes számok halmazában	4. I/1-5. A negatív szám fogalma Összeadás-kivonás eszközök segítségével, szorzás-osztás természetes számmal. A műveletek tulajdonságai egészek körében.				Hőmérő modell, adósság és készpénz cédulák, Egész számok ábrázolása számegyenesen Számok szétválogatása
14.						
15.						
16.						
17.	A természetes számok fogalma	Az egész számok fogalma			Tájékozódás	5. Derékszögű koordináta-rendszer

18.						
19.	Részekre osztás		6. I/1-9. Pozitív törtek értelmezése Műveletek –összeadás-kivonás, –szorzás, osztás pozitív egész számmal, Műveleti tulajdonságok a törtek körében is			Törtek megjelenítése különféle modellekkel; Ábrázolások számegyenesen; Számok szétválogatása; előállításuk sokféleképpen. Szöveges feladatok modellezése; Esélylatolgatás kísérletekhez kapcsolva
20.	Műveleti tulajdonságok a természetes számok halmazában					
21.				Nyitott mondatok		
22.						Sík-és térmértani modellezőeszközök, Számítógépes programok Lénárt-féle gömb
23.					7 I/1-4. Ponthalmazok távolsága; tulajdonságai	
24.						
25.					2. Alakzatok II. rész 2. 4. Háromszögek	
26.					2. 5. Négyzetek	

27.			8. I/1-3. Tizedestörtek bevezetése Műveletek tizedestörtekkel			Számrendszerek modellezése; Számábrázolás számegyenesen
28.						
29.	Írásbeli műveletek			Egyenletek, egyenlőtlenségek		Szöveges feladatokhoz nyitott mondat; nyitott mondathoz szöveg alkotása
30.			8. II. Közelítések			
31.			8. III. Statisztikai számítások			
32.			Változások az egység választásának függvényében		9. Térfogatmérések Közelítések	Testek kirakása adott egységekből
33.						
34.						Ismétlés, összefoglalás, prezentációk, a differenciálást lehetővé tevő szintfelmérések, ellenőrzés, értékelés
35.						
36.						