

Matematika tanmenet – nyelvi előkészítő évfolyam (heti 2 óra)

Tanítási		Tanítási óra anyaga, tartalma	Fejlesztési követelmények	Tevékenységek, eszközök
ciklus	óra			
sorszám				
	1.	Év eleji szervezési feladatok, bemutatkozás		
	2.	Matematikai alapkészségek mérése	fejlesztési feladatok meghatározása	feladatlap, stopper
	3.	Szintfelmérő dolgozat		feladatlap
SZÁMOK, MŰVELETEK				
	4.	Halmaz, halmaz eleme, halmaz megadása	a halmazszemlélet fejlesztése rendszer szemlélet fejlesztése	
	5.	Halmazműveletek		
	6.	Feladatok megoldása		feladatlap
	7.	Logikai szita		
	8.	Számonkérés		feladatlap
	9.	Számhalmazok	halmazműveletek, tulajdonságok	
	10.	Műveletek törtekkel		
	11.	Törtrész számítása		
	12.	Műveleti tulajdonságok; műveleti sorrend	kommutativitás, asszociativitás, disztributivitás, zárójelek	
	13.	Tizedes tört - közösleges tört	átváltások, műveletek	
	14.	Számonkérés; Arány, arányos osztás		feladatlap
	15.	egyenés és fordított arányosság		
	16.	Feladatok megoldása		
	17.	Mértékegységváltás	fordított arányosság	
	18.	Százalékszámítás	nettó, bruttó	
	19.	Számonkérés; Hatványozás	alap, kitevő, érték	feladatlap
	20.	A hatványozás azonosságai		
	21.	Feladatok megoldása		
	22.	Feladatok megoldása		

Matematika tanmenet – nyelvi előkészítő évfolyam (heti 2 óra)

Tanítási		Tanítási óra anyaga, tartalma	Fejlesztési követelmények	Tevékenységek, eszközök
ciklus	óra			
sorszám				
	23.	Számok normál alakja	nagyságrendek, prefixumok	függvénytáblázat
	24.	Osztó, többszörös, oszthatósági szabályok		
	25.	Prímszámok, összetett számok, prímszita	prímtényezős felbontás; a számelmélet alaptétele	
	26.	Lnko, lkkt, relatív prímek; osztók száma	törtek egyszerűsítése, közös nevező	
	27.	Számonkérés		feladatlap
	28.	Számrendszerek		
	29.	Összefoglalás		
	30.	Gyakorlás		
	31.	Témazáró felmérés		feladatlap
	32.	A témazáró javítása, értékelése		
ALGEBRAI KIFEJEZÉSEK, EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK				
	33.	Algebrai kifejezések	változó, együttható, egyenmű és különmű kifejezések, összevonás	
	34.	Algebrai egész, algebrai tört, helyettesítési érték		
	35.	Algebrai kifejezések szorzása		
	36.	Kéttagú kifejezések négyzete; Négyzetek különbsége	azonosságok alkalmazása	
	37.	Nevezetes azonosságok gyakorlása		
	38.			
	39.			
	40.	Számonkérés		feladatlap
	41.	Algebrai törtek; Algebrai egész- és törtész	algebrai törtek egyszerűsítése, ÉT	
	42.	Feladatok megoldása		
	43.	Számonkérés; Egyenletek megoldása mérlegelvvel		feladatlap
	44.	Feladatok megoldása	egyszerűbb egyenletek	

Matematika tanmenet – nyelvi előkészítő évfolyam (heti 2 óra)

Tanítási		Tanítási óra anyaga, tartalma	Fejlesztési követelmények	Tevékenységek, eszközök
ciklus	óra			
sorszám				
	45.	Feladatok megoldása	zárójeles egyenletek	
	46.	Feladatok megoldása	törtes egyenletek	
	47.	Képletek használata, a képlet változóinak kiszámítása		
	48.	Egyenlőtlenségek		
	49.	Feladatok megoldása		
	50.	Feladatok megoldása		
	51.	Számonkérés		feladatlap
	52.	Szöveges feladatok megoldása egyenlettel	adatok kiírása, összefüggések keresése	
	53.	Feladatok megoldása (gondolt szám, életkor)		
	54.	Feladatok megoldása (számjegyes)	helyiértékes számábrázolás	
	55.	Feladatok megoldása (keveréses)		
	56.	Feladatok megoldása (út – idő - sebesség)	összefüggések a fizikai mennyiségek között	
	57.	Feladatok megoldása (út – idő - sebesség)		
	58.	Feladatok megoldása (együttes munkavégzéses)	fordított arányosság	
	59.	Érdekes feladatok		
	60.	Számonkérés (szöveges feladatok)		feladatlap
	61.	Összefoglalás I.		
	62.	Összefoglalás II.		
	63.	Gyakorlás		
	64.	Gyakorlás		
	65.	Témazáró felmérés		feladatlap
	66.	A témazáró javítása, értékelése		
ALGEBRAI KIFEJEZÉSEK, EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK				
	67.	A statisztika alapfogalmai		
	68.	Statisztikai adatok grafikus megjelenítése - diagramok		

Matematika tanmenet – nyelvi előkészítő évfolyam (heti 2 óra)

Tanítási		Tanítási óra anyaga, tartalma	Fejlesztési követelmények	Tevékenységek, eszközök
ciklus	óra			
sorszáma				
	69.	Átlag, módusz, medián, tejedelem		
	70.	Számonkérés		feladatlap
	71.	Év végi összefoglalás		
	72.	Az éves munka értékelése		

Heti óraszám: 2 óra

Éves óraszám: 72 óra

Használt tankönyv: Hajdu Sándor – Czeglédy István – Czeglédy Istvánné – Kovács András – Kovácsné Pető Andrea:
MATEMATIKA – Nyelvi előkészítő tagozat, Műszaki Könyvkiadó, 2014

Feladatgyűjtemény: MATEMATIKA – Összefoglaló feladatgyűjtemény 10-14 éveseknek, MOZAIK Kiadó, 2001

A tanmenetet összeállította: Juhász Orsolya

A tanmenetet ellenőrizte: Kristóf Gábor munkaközösség vezető

Veszprém, 2015. szeptember 9.