

**Matematika tanmenet**  
8. évfolyam  
Sokszínű matematika 8. tankönyv

óraszám	tananyag címe	oldalszám
		tankönyv
1.	Ismétlés: Hatványozás	10
2.	Algebrai kifejezések	10
3.	Algebrai kifejezések	10
4.	Hogyan oldjunk meg egyenleteket, egyenlőtlenségeket?	16
5.	Többtagú algebrai kifejezések szorzása	22
6.	Összeg és különbség négyzete (kiegészítő anyag)	27
7.	Összeg és különbség szorzata	33
8.	Kiemelés, szorzattá alakítás	36
9.	Gyakorlás	
10.	Többtagú kifejezések szorzása, kiemelés	36
11.	Algebrai törtek (kiegészítő anyag)	40
12.	Egyenletek megoldása szorzattá alakítással	45
13.	Vegyes feladatok	49
14.	Számonkérés	
15.	Emlékeztető: egyenletek alkalmazása feladatmegoldásban	52
16.	Hány éves a kapitány?	57
17.	Gondoltam egy számra	62
18.	Fogócska matematikus szemmel	66
19.	Gyakorlás	
20.	Írásbeli számonkérés	
21.	Méregkeverés – egyenletekkel	71
22.	Az együttes munkavégzés	74
23.	Geometriai számítások	78
24.	Gyakorlás	
25.	Vegyes feladatok megoldása	83
26.	Számonkérés	
27.	Halmazok	86
28.	Halmazműveletek	86
29.	Beszéljünk helyesen a matematika nyelvén!	93
30.	Hányféle útvonal lehetséges? Az összegzési módszer	98
31.	Hányféleképpen választhatunk?	103
32.	Gyakorlás	
33.	Válasszuk szét az eseteket!	110
34.	Hányféle lehetőség van?	114
35.	Vegyes feladatok	117
36.	Számonkérés	
37.	A terület	120
38.	A négyzetgyökvonás	126
39.	A négyzetgyökvonás mint művelet	126
40.	Pitagorasz tétele	133
41.	Pitagorasz tételének megfordítása	138
42.	A Pitagorasz-tétel alkalmazása	138
43.	Vegyes feladatok	143

44.	Számonkérés	
45.	A testek csoportosítása.	146
46.	Kúp, gúla	146
47.	Nézzük több oldalról!	152
48.	Csúcsok, élek, lapok	156
49.	Gyakorlás	
50.	A testek hálója	161
51.	A testek felszíne	166
52.	A gúla felszíne (kiegészítő anyag)	172
53.	A testek térfogata	176
54.	A gúla térfogata (kiegészítő anyag)	181
55.	A testek felszíne, térfogata	186
56.	A kúp és a gömb felszíne, térfogata (kiegészítő anyag)	190
57.	Vegyes feladatok	193
58.	Számonkérés	
59.	Adatok elemzése	196
60.	Mennyi a valószínűsége?	205
61.	Számonkérés	
62.	Az eltolás	216
63.	A vektor	220
64.	Vektorok összeadása, kivonása	226
65.	A párhuzamos eltolás és alkalmazása	231
66.	Az egybevágósági transzformációk rendszerezése	231
67.	Az egybevágósági transzformációk alkalmazása szerkesztésekben	
68.	Írásbeli számonkérés (Egybevágósági transzformációk)	
69.	A középpontos hasonlóság	239
70.	Szerkesztések a középpontos hasonlóság segítségével	239
71.	Vegyes feladatok	245
72.	Számonkérés	
73.	Függvények, a lineáris függvény	248
74.	A függvények tulajdonságai	255
75.	Az abszolútérték-függvény	259
76.	A másodfokú függvények	265
77.	Egyéb függvények (kiegészítő anyag)	270
78.	Írásbeli számonkérés (Függvények)	
79.	Sorozatok, számtani sorozat	276
80.	A mértani sorozat	281
81.	Gyakorlás	
82.	Vegyes feladatok	287
83.	Érdekes feladatok megoldása	
84.	Számonkérés	
85.	Év végi ismétlés	
86.	Év végi ismétlés	
87.	Év végi ismétlés	
88.	Év végi ismétlés	
89.	Év végi ismétlés	
90.	Év végi ismétlés	
91.	Év végi ismétlés	
92.	Év végi ismétlés	
93.	Év végi ismétlés	

94.	Év végi ismétlés	
95.	Év végi ismétlés	
96.	Év végi ismétlés	
97.	Év végi ismétlés	
98.	Év végi ismétlés	
99.	Év végi ismétlés	
100.	Év végi ismétlés	
101.	Év végi ismétlés	
102.	Év végi ismétlés	
103.	Év végi ismétlés	
104.	Év végi ismétlés	
105.	Év végi ismétlés	
106.	Év végi ismétlés	
107.	Év végi ismétlés	
108.	Év végi ismétlés	
109.	Év végi ismétlés	
110.	Év végi ismétlés	
111.	Év végi ismétlés	