

Matematika tanmenet

9.A

A magyar nyelvű tankönyvek címe:

Sokszínű matematika 9.

Sokszínű matematika feladatgyűjtemény 9-10.

Négyjegyű függvénytáblázat

óraszám	tananyag címe	oldalszám	
		tankönyv	feladatgyűjtemény
1.	Év eleji szervezési feladatok		
2.	Számoljuk össze!	10-15.old	12-13.old
3.	Összeszámlálási feladatok	10-15.old	12-13.old
4.	Halmazok	16-19.old	14-16.old
5.	S	20-24.old	17-18.old
6.	Halmazok elemszáma, logikai szita	25-28.old	19-21.old
7.	Számegyenesek, intervallumok	29-30.old	22-23.old
8.	Számonkérés		
9.	Adatok ábrázolása: táblázat, oszlopdiagram	246-248.old	93-95.old
10.	Adatok ábrázolása: kördiagram	246-248.old	93-95.old
11.	Adatok jellemzése: átlag, módusz medián	249-254.old	96-99.old
12.	Adatok jellemzése: átlag, módusz medián	249-254.old	96-99.old
13.	Vegyes gyakorló feladatok		
14.	Számonkérés		
15.	Betűk használata a matematikában	32-35.old	26.old
16.	Hatványozás azonosságai	36-39.old	27-28.old
17.	Hatványozás egész kitevőre	40-42.old	27-28.old
18.	Gyakorló feladatok		
19.	Számok normál alakja	43-45.old	27-28.old
20.	Műveletek normál alakkal	43-45.old	27.28.old
21.	Egész kifejezések (polinomok)	46-47.old	29.old
22.	Gyakorló feladatok		
23.	Nevezetes szorzatok	48-53.old	29-31.old
24.	Nevezetes szorzatok gyak.	48-53.old	29-31.old
25.	Szorattá alakítás módszerei: kiemelés, kiemelés csoportosítással	54-55.old	29-31.old
26.	Szorattá alakítás módszerei: nevezetes azonosságok	54-55.old	29-31.old
27.	Műveletek algebrai törtekkel, algebrai törtek egyszerűsítése	56-61.old	31-32.old
28.	Műveletek algebrai törtekkel, algebrai törtek szorzása, osztása	56-61.old	31-32.old
29.	Műveletek algebrai törtekkel, algebrai törtek összeadása	56-61.old	31-32.old
30.	Oszthatóság, az oszthatóság tulajdonságai	62-67.old	33-34.old
31.	Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös	68-70.old	33-34.old
32.	Gyakorlás		
33.	Számrendszerek	71-74.old	33-34.old
34.	Átváltás számrendszerek között	71-74.old	33-34.old
35.	Gyakorlás		
36.	Számonkérés		
37.	Dolgozat megbeszélése, javítása		
38.	A derékszögű koordináta-rendszer, pont-halmazok	76-79.old	36.old

39.	Lineáris függvények	80-83.old	36-37.old
40.	Lineáris függvények	80-83.old	36-37.old
41.	Az abszolút érték függvény	84-89.old	37-38.old
42.	Az abszolút érték függvény	84-89.old	37-38.old
43.	A másodfokú függvény	90-93.old	39-40.old
44.	A másodfokú függvény	90-93.old	39-40.old
45.	A négyzetgyökfüggvény	94-97.old	41.old
46.	Lineáris törtfüggvények	98-103.old	42.old
47.	Lineáris törtfüggvények	98-103.old	42.old
48.	Az egészrész-, a törtrészfüggvény	104-106.old	43.old
49.	Az előjelfüggvény	107.old	43.old
50.	Függvénytranszformációk rendszerezése	112-114.old	
51.	Vegyes gyakorló feladatok		44-47.old
52.	Számonkérés		
53.	Dolgozat megbeszélése, javítása		
54.	Az egyenlet, azonosság fogalma	148-151.old	62.old
55.	Az egyenlet megoldásának grafikus módszere	152-153.old	62-63.old
56.	Az egyenlet megoldásának grafikus módszere	152-153.old	62-63.old
57.	Az egyenlet értelmezési tartományának és értékészletének vizsgálata	154-156.old	63.old
58.	Egyenlet megoldása szorzattá alakítással	157-160.old	63-64.old
59.	Egyenlet megoldása szorzattá alakítással	157-160.old	63-64.old
60.	Egyenlet megoldása mérlegelvel	161-164.old	64-65.old
61.	Egyenlet megoldása mérlegelvel	161-164.old	64-65.old
62.	Vegyes gyakorló feladatok		
63.	Vegyes gyakorló feladatok		
64.	Egyenlőtlenségek	165-169.old	65.old
65.	Egyenlőtlenségek, tört kifejezésekkel	165-169.old	65-66.old
66.	Abszolút értéket tartalmazó egyenletek	170-175.old	66.old
67.	Abszolút értéket tartalmazó egyenletek	170-175.old	66.old
68.	Abszolút értéket tartalmazó egyenlőtlenségek	170-175.old	66-67.old
69.	Egyenletekkel megoldható feladatok (helyiértékes)	179-182.old	68-70.old
70.	Egyenletekkel megoldható feladatok (százalék, arány)	179-182.old	68-70.old
71.	Egyenletekkel megoldható feladatok (út, idő, sebesség, oldat)	183-186.old	68-70.old
72.	Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek	187-191.old	71-72.old
73.	Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek	187-191.old	71-72.old
74.	Gyakorló feladatok		72-73.old
75.	Rendszerezés, összefoglalás		
76.	Számonkérés		
77.	Dolgozat megbeszélése, javítása		
78.	Pontok, egyenesek, síkok és ezek kölcsönös helyzete, alapvető geom.	116.old	48-49.old
79.	A háromszögekről, Összefüggés a háromszög oldalai és szögei között	121-122.old	49-50.old
80.	Összefüggés a derékszögű háromszög oldalai között	124-126.old	51.old
81.	Feladatok Pitagorasz tételre	126.old	51-52.old
82.	A négyszögekről	127-130.old	52-53.old
83.	A sokszögekről	131-132.old	54.old
84.	Feladatok szabályos sokszögekre	131-132.old	54.old
85.	Nevezetes ponthalmazok	133-136.old	55-56.old
86.	A háromszög beírt köre, A háromszög köré írt köre	137-138.old	56-57.old
87.	Thalész tétel és néhány alkalmazása, Feladatok Thalész tételre	141-144.old	57-58.old
88.	Érintőnégyszögek, érintősokszögek	145-146.old	58-59.old

89.	Összefoglalás, rendszerezés		59-61.old
90.	Számonkérés		
91.	Dolgozat megbeszélése, javítása		
92.	A geometriai transzformáció fogalma,példák	202-203.old	
93.	Tengelyes tükrözés, tulajdonságai	204.old	74-77.old
94.	Tengelyesen szimmetrikus alakzatok	207-210.old	74-77.old
95.	Középpontos tükrözés, tulajdonságai	211.old	77-79.old
96.	Középpontos tükrözés tulajdonságai	212-213.old	77-79.old
97.	Középpontosan szimmetrikus alakzatok	214-216.old	77-79.old
98.	A középpontos tükrözés alkalmazásai, paralelogramma	217.old	80-82.old
99.	A háromszög nevezetes vonalai	218-221.old	80-82.old
100.	Pont körüli forgatás, tulajdonságai	222.old	82-85.old
101.	Forgásszimmetrikus alakzatok	230-231.old	82-85.old
102.	Ívmérték	225-229.old	
103.	Párhuzamos eltolás, vektorok	232-233.old	86-88.old
104.	Párhuzamos eltolás tulajdonságai	232-236.old	86-88.old
105.	Műveletek vektorokkal	237-239.old	86-88.old
106.	Vektorok a koordinátarendszerben	240-241.old	
107.	Alakzatok egybevágósága	242-244.old	
108.	Számonkérés		
109.	Dolgozat megbeszélése, javítása		
110.	Év végi adminisztráció		
111.	Év végi adminisztráció		