

Приложение
Примерно годишно разпределение на учебното съдържание
по математика за 7. клас

Съгласно учебния план учебната година се състои от 34 учебни седмици.

Седмичният хорариум за учебния предмет математика е 4 учебни часа. Общият брой на задължителните учебни часове по математика за 7. клас е 136 часа.

От тях:

- Комбинирани уроци, които включват нови знания и упражнения (съкратено **н/к**) – 64 часа;
- Упражнения, които включват задачи за формиране и поддържане на знания и умения (съкратено **у**) – 17 часа ;
- Преговорни уроци (съкратено **п**) – 33 часа;
- Обобщаващи уроци (съкратено **о**) – 6 часа.

Останалите 16 часа се използват по преценка на учителя.

Номер на урока	Тема на урока	Тип на урока	Страница
септември	<i>Начален преговор</i>		3
1, 2	Рационални числа. Сравняване	п, п	4
	Действия	п	6
3	Пропорции. Представяне на данни чрез кръгова диаграма	п	8
4	Геометрични фигури	п	10
5	Геометрични тела	п	12
6	Цял израз. Действия с изрази	п	14
7	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	16
	<i>Контролна работа</i>		
октомври	<i>Цели изрази</i>		
8	Тъждествени изрази	н/к	18
9, 10	Формулата	н/к, у	20, 22
11	Формулата	н/к	24
12	Формулата	н/к	26
13	Формулата	н/к	28
14	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i> <i>Контролна работа</i>	п	30, 31
15	Разлагане на многочлени на множители чрез изнасяне на общ множител	н/к	32

16, 17	Разлагане чрез формулите за съкратено умножение	н/к, у	34, 36
18	Разлагане чрез групиране	н/к	38
19	Разлагане чрез комбинирано използване на различни методи	н/к	40
20	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	42, 43
21	Тъждествено преобразуване на изрази – приложение	н/к	44
22	Цели изрази – обобщение	о	46
23	Общи задачи. <i>Тестови задачи.</i> <i>Самостоятелен контрол.</i> Контролна работа	п	48, 50
	Основни геометрични фигури		
24, 25	Точка, права и отсечка	н/к, у	52, 54
26, 27, 28	Лъч, полуравнина и ъгъл	н/к, у, у	56, 58, 60
ноември			
29, 30	Съседни ъгли, противоположни ъгли. Перпендикулярни прави	н/к, у	62, 64
31	Ъгли, получени при пресичането на две прави с трета. Признак за успоредност на две прави	н/к	66
32	Аксиома за успоредните прави	н/к	68
33, 34	Свойства на успоредните прави	н/к, у	70, 72
35	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	74, 75
	Контролна работа		
36	Триъгълник	н/к	76
37	Сбор на ъглите в триъгълник	н/к	78
38	Външен ъгъл на триъгълник	н/к	80
39	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	82, 83
40	Основни геометрични фигури – обобщение	о	84
41	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i> <i>Самостоятелен контрол</i>	п	85, 86
	Контролна работа		
	Уравнение		87
42	Числови равенства. Свойства	н/к	88
декември			
43	Уравнение с едно неизвестно	н/к	90
44, 45	Еквивалентни уравнения	н/к, у	92, 94
46	Уравнението $ax + b = 0$	н/к	96
47	Уравнението $(ax + b)(cx + d) = 0$	н/к	98
48	Уравнението $ ax + b = c$	н/к	100
49	Уравнения, свеждащи се до линейни	н/к	102
50, 51	Линейно параметрично уравнение	н/к, у	104, 106

52	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i> Контролна работа	п	108, 109
53	Моделиране с линейни уравнения	н/к	110
54	Задачи от движение	н/к	112
55	Задачи от работа	н/к	114
56	Задачи от капитал	н/к	116
57	Задачи от смеси и сплави	н/к	118
януари			
58	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	120, 121
59	Уравнение – обобщение	о	122
60	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i> <i>Самостоятелен контрол</i> Контролна работа	п	124, 125
Еднакви триъгълници			
61, 62	Първи признак за еднаквост на триъгълници	н/к, у	128, 130
63	Втори признак за еднаквост на триъгълници	н/к	132
64, 65	Равнобедрен триъгълник	н/к, у	134, 136
66, 67	Симетрала на отсечка	н/к, у	138, 140
68	Трети признак за еднаквост на триъгълници	н/к	142
69	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	144, 145
Контролна работа			
февруари			
70	Перпендикуляр от точка към права	н/к	146
71	Правоъгълен триъгълник с ъгъл 30°	н/к	148
72	Медиана към хипотенузата в правоъгълен триъгълник	н/к	150
73	Признак за еднаквост на правоъгълни триъгълници	н/к	152
74, 75	Ъглополовяща на ъгъл	н/к, у	154, 156
76	Височина, ъглополовяща и медиана в равнобедрен триъгълник	н/к	158
77	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i> Контролна работа	п	160, 161
78, 79	Построения с линия и пергел	н/к, у	162, 164
80	Построяване на триъгълник по две страни и ъгъл между тях	н/к	166
81	Построяване на триъгълник по страна и два прилежащи ъгъла	н/к	168
82	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	170, 171
83	Еднакви триъгълници – обобщение	о	172
84	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	174, 176
Контролна работа			

март	<i>Неравенства</i>		177
85, 86	Числови неравенства. Свойства	н/к, у	178, 180
87	Неравенства с едно неизвестно	н/к	182
88	Еквивалентни неравенства	н/к	184
89	Линейно неравенство с едно неизвестно	н/к	186
90	Представяне на решенията на линейно неравенство с интервали и графика	н/к	188
91	Неравенства, свеждащи се до линейни	н/к	190
92	Приложение на линейните неравенства	н/к	192
93	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	194,195
	<i>Контролна работа</i>		
94, 95	Неравенства между страни и ъгли в триъгълника	н/к, у	196, 198
96	Неравенство на триъгълника	н/к	200
97	Построяване на триъгълник по три страни	н/к	202
98	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	204, 205
99	Неравенства – обобщение	о	206
100	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i> <i>Самостоятелен контрол</i>	п	208, 210
	<i>Контролна работа</i>		
април	<i>Успоредник. Трапец</i>		
101, 102	Успоредник. Свойства на страните на успоредник	н/к, у	212, 214
103	Свойства на диагоналите на успоредник	н/к	216
104	Свойства на ъглите на успоредник	н/к	218
105	Построяване на успоредник	н/к	220
106	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i>	п	222, 223
	<i>Контролна работа</i>		
107	Правоъгълник	н/к	224
108	Ромб	н/к	226
109	Квадрат	н/к	228
110, 111	Трапец. Равнобедрен трапец	н/к, у	230, 232
май			
112	Общи задачи <i>Тестови задачи</i>	п	234
113	Успоредник. Трапец – обобщение	о	236
114	Общи задачи. <i>Тестови задачи</i> <i>Самостоятелен контрол</i>	п	237, 238
	<i>Контролна работа</i>		
	<i>Годишен преговор</i>		
115	Цели изрази <i>Тестови задачи</i>	п	240, 241

116	Основни геометрични фигури <i>Тестови задачи</i>	п	242, 243
117	Уравнение <i>Тестови задачи</i>	п	244, 245
118	Еднакви триъгълници <i>Тестови задачи</i>	п	246, 247
юни			
119	Неравенства <i>Тестови задачи</i>	п	248, 249
120	Успоредник. Трапец <i>Тестови задачи</i> <i>Общи тестови задачи</i>	п	250, 251, 252