

Указатель
условий, решений, статей по мотивам задач из «Математического просвещения»
(число перед запятой - номер выпуска, числа после запятой - номера страниц)

В задачнике «Математического просвещения» вниманию читателей предлагаются подборки задач разной степени сложности, в основном трудных. Мы надеемся, что эти задачи интересны как для сильных школьников, интересующихся математикой, так и для студентов-математиков.

Решения задач публикуются в последующих выпусках в разделе «Решения задач из предыдущих выпусков». Кроме того, по материалам некоторых задач мы публикуем статьи в рубрике «По мотивам задачника "Математического просвещения"».

Поскольку ориентироваться в нескольких сотнях задач и решений непросто, приводим сводную таблицу со ссылками на условия и решения задач из задачника «Математического просвещения», а также на статьи, основанные на этих задачах. За ней следует аналогичная таблица по Дополнению и комментариям к задачнику.

(Если в графе «Условие» номер выпуска больше, чем в графе «Задача», то он относится к исправленному условию.)

Версии, актуальные на момент выхода очередного сборника, публиковались:

- в выпуске 15 (2011 г.) <https://mccme.ru/free-books/matpros/mpf.pdf> ,
- в выпуске 20 (2016 г.) <https://mccme.ru/free-books/matpros/pdf/mp-20.pdf>,
- в выпуске 30 (2023 г.) <https://mccme.ru/free-books/matpros/pdf/mp-30.pdf>.

Версия, по времени соответствующая выпуску 29, доступна на
<https://mccme.ru/free-books/mpz-ukazatel.htm>

**Указатель условий, решений
и статей по мотивам задач
из «Математического просвещения»**

(число перед запятой — номер выпуска, числа после запятой — номера страниц)

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
1.1	1, 193	6, 137-139	4.1	4, 215	6, 149-150
1.2	1, 193	5, 218	4.2	4, 215	7, 193
1.3	1, 193	4, 218	4.3	4, 215	7, 193-194
1.4	1, 193	5, 218-221	4.4	4, 216	7, 194
1.5	1, 194	6, 139-140	4.5	4, 216	6, 150
1.6	1, 194	5, 221-223; 10, 274	4.6	4, 216	6, 150-151
1.7	1, 194	4, 219	4.7	4, 216	6, 151-152
1.8	1, 194	4, 220	4.8	4, 216	5, 228-229
1.9	1, 194	5, 223-225	4.9	4, 217	8, 237-238
1.10	1, 194	4, 220; 5, 225- 227; 24, 181-184	4.10	4, 217	7, 194-195
			4.11	4, 217	8, 249-252; 15, 212-218
			4.12	4, 217	18, 263-269
2.1	2, 216	4, 221	5.1	5, 216	6, 152-153
2.2	2, 216	5, 227-228	5.2	6, 135	7, 195-196
2.3	2, 216	4, 221	5.3	5, 216	6, 153
2.4	2, 217	4, 221-222	5.4	5, 216-217	7, 196-198
2.5	2, 217	4, 222	5.5	5, 217	8, 252-254
2.6	2, 217	4, 222-223	5.6	5, 217	14, 275-276
2.7	2, 217	6, 140-142	5.7	5, 217	6, 153
2.8	2, 217	6, 2-145; 18, 259-261	5.8	5, 217	7, 198
2.9	2, 217	6, 145-147	5.9	5, 217	10, 232-235, 236- 242; 11, 145-148
2.10	6, 135	8, 248-249	5.10	5, 217	8, 254
3.1	3, 232	4, 223	6.1	6, 133	8, 255
3.2	3, 232	4, 223-224	6.2	6, 133	9, 225
3.3	3, 232	5, 227-228; 19, 241-247	6.3	6, 133	9, 225-226
3.4	3, 232	4, 224	6.4	6, 133	9, 226-227
3.5	3, 233	4, 225; 18, 262	6.5	6, 133-134	
3.6	3, 233	7, 190-193	6.6	6, 134	8, 255-256
3.7	3, 233	6, 147-148	6.7	6, 134	11, 165-166
3.8	3, 233	6, 148-149	6.8	6, 134	8, 256-257
3.9	8, 247	15, 206-211	6.9	6, 134	8, 222-228; 229- 236
3.10	3, 233	8, 239-245	6.10	6, 134	20, 252-253
3.11	3, 233	8, 186-221	6.11	6, 134	9, 227-229; 17, 198-199
			6.12	6, 134	8, 258-259

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
7.1	7, 187	9, 229	10.1	10, 278	13, 185-186
7.2	7, 187	8, 259-260	10.2	10, 278	11, 172
7.3	7, 187	9, 229; 10, 274; 10, 275	10.3	10, 278	
7.4	7, 187	9, 229-230	10.4	10, 278-279	11, 173-174
7.5	7, 187-188		10.5	10, 279	14, 240-255
7.6	7, 188	16, 233-235	10.6	10, 279	12, 238-239
7.7	7, 188	21, 276-278	10.7	10, 279	24, 186-188
7.8	7, 188	13, 182-184	10.8	10, 279	22, 241-242
7.9	7, 189	9, 230-232	10.9	10, 279	14, 277-278
7.10	11, 164		10.10	10, 280	11, 149-158
7.11	7, 189	9, 232-233	10.11	10, 280	
7.12	7, 189	11, 166-168	10.12	10, 280	28, 251-254
8.1	8, 246	13, 184	11.1	11, 162	13, 186; 14, 278
8.2	8, 246	10, 281	11.2	11, 162	13, 186-189
8.3	8, 246	10, 281-282; 22, 237	11.3	11, 162	17, 199
8.4	8, 246	10, 243-264, 282-284	11.4	11, 162-163	23, 221-223
8.5	8, 246	9, 215-217	11.5	11, 163	23, 223-224
8.6	8, 246	22, 237-239	11.6	11, 163	14, 279
8.7	8, 247		11.7	11, 163	27, 251-253
8.8	8, 247	9, 233	11.8	11, 163	
8.9	8, 247	11, 168-169	11.9	11, 163	21, 278
8.10	8, 247	26, 279	11.10	11, 164	17, 199-200
8.11	8, 247	22, 239-240	11.11	11, 164	
8.12	8, 247	20, 238-242	11.12	11, 164	
9.1	9, 223	14, 276-277	12.1	12, 235	15, 236-237; 17, 187-188
9.2	9, 223	13, 184-185	12.2	12, 235	
9.3	9, 223	26, 280-281	12.3	12, 235	16, 236; 17, 200
9.4	9, 223	10, 284-285	12.4	12, 235	14, 279-280
9.5	9, 223	14, 277	12.5	12, 236	
9.6	9, 223-224	12, 237-238	12.6	12, 236	20, 254-256
9.7	9, 224	28, 249-251	12.7	12, 236	16, 236-237
9.8	9, 224	12, 238	12.8	12, 236	14, 256-269
9.9	9, 224	11, 169-172	12.9	12, 236	20, 256-258
9.10	9, 224	10, 265-272	12.10	12, 236	13, 189-190
9.11	9, 224	27, 249-251	12.11	12, 236	
			12.12	12, 236	30, 1 92-208

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
13.1	13, 179	14, 280-281	16.1	16, 230	18, 269
13.2	13, 179	14, 270-271; 14, 281	16.2	16, 230	17, 202-203
13.3	13, 179	15, 237	16.3	16, 230	20, 263-264
13.4	13, 179	23, 224-225	16.4	16, 230	19, 260
13.5	13, 179	21, 278-282	16.5	16, 230	
13.6	13, 179-180	20, 258-263	16.6	16, 231	17, 192-195
13.7	13, 180	23, 226	16.7	16, 231	
13.8	24, 177	29, 275-279	16.8	16, 231	30, 239
13.9	13, 180	19, 249-253	16.9	16, 231	19, 260-262
13.10	13, 181	20, 215-227	16.10	16, 231	
13.11	13, 181	22, 242-243	16.11	16, 231	17, 203-207
13.12	13, 181		16.12	16, 232	
14.1	14, 272	28, 254-255	17.1	17, 196	20, 264-265
14.2	14, 272		17.2	17, 196	23, 231-232; 25, 179-180
14.3	14, 272	15, 237-239	17.3	17, 196	122, 243-244
14.4	14, 272	28, 255-256	17.4	17, 196	25, 180
14.5	14, 272	15, 239-240	17.5	17, 196	30, 137-140
14.6	14, 273	15, 240-241	17.6	25, 169	26, 281-282
14.7	15, 235	15, 241-244	17.7	17, 197	
14.8	15, 235	15, 219-228	17.8	17, 197	
14.9	14, 273	16, 237-239	17.9	17, 197	25, 182-185
14.10	14, 273		17.10	17, 197	19, 263
14.11	14, 274	24, 189-193	17.11	17, 197	20, 228-237
14.12	14, 274	15, 229-230	17.12	17, 197	
15.1	15, 232	23, 226-229; 24, 200-201	18.1	18, 255	
15.2	15, 232	23, 229	18.2	18, 255-256	19, 264
15.3	15, 232	30, 238-239	18.3	18, 256	
15.4	15, 232	23, 230-231	18.4	18, 256	
15.5	15, 233	20, 263	18.5	18, 257	
15.6	15, 233		18.6	18, 257	
15.7	15, 233		18.7	18, 257	19, 264-266
15.8	15, 233		18.8	18, 257	19, 254-256
15.9	15, 233	24, 193-195	18.9	18, 257	
15.10	15, 234	17, 200-202	18.10	18, 258	19, 266-267
15.11	15, 234		18.11	18, 258	
15.12	15, 234		18.12	18, 258	

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
19.1	19, 257		22.1	22, 231	23, 235
19.2	19, 257	21, 282-283	22.2	22, 231-232	23, 235-236
19.3	19, 257	20, 265-267	22.3	22, 232	24, 197-198
19.4	19, 258		22.4	22, 232	23, 236-238
19.5	19, 258		22.5(a), (б)	26, 259-262	
19.6	19, 258	24, 195-197	22.5(в)	22, 232	26, 282-284
19.7	19, 258	20, 267	22.6	22, 232	
19.8	19, 258		22.7	22, 233	
19.9	19, 258	20, 267-268	22.8	22, 233	
19.10	19, 258		22.9	22, 233	
19.11	19, 258		22.10	22, 233	29, 272-273
19.12	19, 259		22.11	22, 233	
20.1	20, 249	21, 283-284	22.12	22, 233	
20.2	20, 249	21, 235-264	23.1	23, 215	24, 168-174
20.3	20, 250		23.2	23, 215	
20.4	28, 236	30, 192-208	23.3	23, 215-216	28, 259-260
20.5	20, 250	23, 232-233	23.4	23, 216	
20.6	20, 250	21, 219-223	23.5	23, 216	
20.7	20, 250		23.6	23, 216	
20.8	20, 250-251		23.7	23, 216	24, 198-199
20.9	20, 251		23.8	23, 216	
20.10	20, 251	22, 244-248	23.9	23, 216	24, 199-200
20.11	20, 251		23.10	23, 216	
20.12	20, 251		23.11	23, 217	
21.1	21, 271	22, 248-249	23.12	23, 217	
21.2	21, 271	22, 249-251; 26, 259	24.1	24, 175	25, 185
21.3	21, 272	22, 220-228	24.2	24, 175-176	
21.4	21, 272	23, 233-234	24.3	24, 176	
21.5	21, 272	28, 256-259	24.4	24, 176	
21.6(a)	21, 272	22, 251-252	24.5	24, 176	
21.6(б)	21, 272-273		24.6	24, 176	25, 186-187
21.7	21, 273		24.7	24, 176	
21.8	21, 273		24.8	24, 176	25, 187-189
21.9	21, 273	22, 252-254	24.9	24, 176	27, 260-262
21.10	21, 273		24.10	24, 177	25, 189-190
21.11	21, 273		24.11	24, 177	29, 280-282
21.12	21, 273		24.12	24, 177	

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
25.1	25, 167	26, 284	28.1	28, 233	30, 239-240
25.2	25, 167	27, 175-176	28.2	28, 233	
25.3	25, 168		28.3	28, 233-234	
25.4	25, 168	26, 249-257	28.4	28, 234	
25.5	25, 168		28.5	28, 234	
25.6(a),(б)	25, 168-169	29, 282-285	28.6	28, 234	
25.6(в)	27, 236	29, 285	28.7	28, 234-235	
25.7	25, 169	27, 262-263	28.8	28, 235	
25.8	25, 169		28.9	28, 235	
25.9	25, 169		28.10	28, 235	
25.10	25, 169		28.11	28, 235	
25.11	25, 169	28, 219-232	28.12	28, 235	
25.12	25, 169		28.13	28, 235	
			28.14	28, 236	
			28.15	28, 236	
26.1	26, 265	27, 263-265	29.1	29, 255-256	
26.2	26, 265		29.2	29, 256	
26.3	26, 265-266		29.3	29, 256	
26.4	26, 266	27, 266-269	29.4	29, 256	
26.5	26, 266	27, 182-185	29.5	29, 256	
26.6	26, 266	27, 186-192	29.6	29, 256	
26.7	26, 266		29.7	29, 256-257	
26.8	26, 267		29.8	29, 257	
26.9	26, 267		29.9	29, 257	
26.10	26, 267		29.10	29, 257	
26.11	26, 267		29.11	29, 257	
26.12	26, 267		29.12	29, 258	
			29.13	29, 258	
			29.14	29, 258	
			29.15	29, 258	
27.1	27, 233		30.1	30, 229	
27.2	27, 233-234	28, 261	30.2	30, 229	
27.3	27, 234	28, 261-262	30.3	30, 229-230	
27.4	27, 234		30.4	30, 230	
27.5	27, 234		30.5	30, 230	
27.6	27, 234		30.6	30, 230	
27.7	27, 234		30.7	30, 230	
27.8	27, 235		30.8	30, 230	
27.9	27, 235		30.9	30, 230-231	
27.10	27, 235		30.10	30, 231	
27.11	27, 236		30.11	30, 231	
27.12	27, 236		30.12	30, 231	
			30.13	30, 231	
			30.14	30, 231	
			30.15	30, 232	

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
31.1	31, 209				
31.2	31, 209-210				
31.3	31, 210				
31.4	31, 210				
31.5	31, 210				
31.6	31, 210				
31.7	31, 210				
31.8	31, 211				
31.9	31, 211				
31.10	31, 211				
31.11	31, 211				
31.12	31, 212				
31.13	31, 212				
31.14	31, 212				
31.15	31, 212				

Указатель к дополнению и комментариям к задачнику

(число перед запятой — номер выпуска,
числа после запятой — номера страниц)

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
1.1'	30, 233-234		9.5'	27, 240	
1.2'	22, 234	26, 276	9.5"	31, 215	
1.2"	25, 170	26, 276-279	10.1'	31, 215-216	
1.3'	29, 259		10.1"	31, 216	
1.5'	27, 238		10.9'	28, 240	
1.8'	27, 238		10.9"	28, 240	
2.3'	28, 237		10.10'	28, 241	
2.4'	22, 234		10.11'	22, 235	
2.4"	22, 234	29, 272	10.11"	22, 235	
2.5'	29, 260		10.11'''	22, 236	
2.7'	28, 238		10.12'	28, 241	
3.1'	28, 238-239		11.4'	23, 218	24, 188-189
3.2'	27, 239		11.4"	24, 178	
3.3'	25, 171		11.4'''	24, 178	25, 177-178
3.5'	26, 268		11.6'	30, 235	14, 279
3.5"	28, 239		11.7'	26, 269	27, 253-254
3.8'	22, 235		11.7"	29, 263	
3.8"	31, 213		11.7'''	31, 216	
4.8'	28, 239		11.9'	23, 219	25, 178-179
4.8"	29, 261		11.11'	26, 269	
4.10'	27, 239		12.1'	27, 241	
4.10"	29, 262		13.2'	27, 241	
5.2'	31, 214		13.3'	26, 269	
5.2"	31, 214		13.5'	28, 242-243	30, 233-234
5.5'	23, 217		13.5"	28, 243	30, 234-236
5.5"	27, 239		13.6'	27, 242	
5.9'	29, 262		13.6"	28, 243	
6.1'	23, 217	25, 176-177	13.10'	24, 179	27, 254-258
6.1"	27, 240		13.10"	27, 242	
6.9'	21, 275	24, 185-186	13.12'	29, 264	
7.1'	28, 240		13.12"	30, 235	
7.4"	31, 214		14.6'	23, 219	24, 189
8.5'	29, 263		14.8'	30, 236	
8.5"	30, 234		14.9'	26, 270	
8.5'''	30, 234		14.12'	23, 220	27, 258
8.7'	31, 215		15.1'	26, 270	
8.8'	27, 240		15.2'	25, 171	
8.11'	23, 218	29, 273-275	15.4'	22, 236	

Задача	Условие	Решение или статья по мотивам	Задача	Условие	Решение или статья по мотивам
16.4'	26, 271	27, 259	24.2'	28, 245	
16.7'	30, 236		24.2"	29, 266	
16.12'	27, 243		24.6'	29, 266-267	
17.1'	27, 243		24.9'	28, 246	
17.4'	23, 220	25, 180-182	25.1'	27, 247-248	28, 260
17.5'	24, 179-180		25.2'	27, 176	27, 176-177
17.7'	29, 265		25.2"	26, 273	27, 177
17.9'	26, 271		25.10'	28, 246	
18.1'	23, 220		26.1'	28, 246-247	
18.3'	26, 272		26.1"	29, 267	
19.3'	26, 272		26.3'	29, 268	
19.5'	25, 171		26.3"	29, 268	30, 177-191
20.4'	26, 272	28, 256	26.4' (a)	27, 248	
20.8'	29, 265		26.4' (б)	28, 236	
20.9'	30, 236		26.6'	26, 274	
21.5'	28, 244		26.8'	30, 237	
21.11'	28, 244		26.12'	26, 274	
22.4'	28, 244-245		26.12"	26, 274	
22.5'	26, 273	27, 259-260	27.3'	28, 247	
22.5" (a)	27, 245	28, 259	27.3"	29, 268	
22.5" (б)	27, 245		27.4'	28, 248	29, 244-254
22.12'	23, 220		27.10'	28, 248	
23.2' (a)	25, 172		28.2'	30, 237	
23.4'	24, 180	25, 163-166; 29, 232-238	28.6'	29, 269	
			28.7'	29, 270-271	
23.4"	25, 172		28.13'	29, 271	
23.6'	27, 245-246		29.15' (a)	30, 237	
23.6"	27, 246		29.15' (б)	30, 237	
23.10'	24, 180	29, 279-280	29.15' (в)	30, 237	
23.10"	24, 180		29.15' (г)	30, 237	
23.10'''	27, 247				