

Тесты к заданиям олимпиады (10-11 классы)

Задача 1. Урок физкультуры (100 баллов)

№	Исходные данные	Правильный ответ
1	2 0 122 0 142	20
2	10 0 186 0 140 0 178 0 118 0 157 0 113 0 132 0 123 0 142 0 119	21
3	2 1 152 1 163	11
4	10 1 103 1 138 1 150 1 143 1 165 1 114 1 158 1 155 1 155 1 198	33
5	2 0 103 1 119	16
6	10 1 131 1 132 1 162 1 142 1 137 0 150 0 158 0 189 1 180 1 123	31
7	10 1 112 0 166 0 158 1 143 1 109 0 104 0 186	42

	0 164 0 116 0 114	
8	10 0 197 1 182 0 156 0 140 1 104 1 171 1 102 0 185 1 102 1 196	67
9	10 1 184 1 176 1 134 1 117 0 184 1 139 0 170 1 146 1 100 0 172	30
10	20 1 129 1 129 0 112 0 189 0 170 0 139 1 139 0 131 1 117 1 179 0 128 1 163 1 175 1 157 1 176 1 109 1 145 1 111 1 103 0 108	71

По 10 баллов за каждый успешно пройденный тест.

Задача 2. Пятница 13-е (сложность 100 баллов)

№	Исходные данные	Правильный ответ
1	798 3	114
2	456 3	65
3	7165 1	1024
4	4752 7	679
5	782778 6	111825
6	682330 7	97476
7	172519685 1	14419557
8	736615827 3	54100270
9	352606416 2	29920119
10	604999118 3	45523996

По 10 баллов за каждый успешно пройденный тест.

Задача 3. Сумма минимумов (100 баллов)

№	Исходные данные	Правильный ответ
1	10 10 15 11 92 69 11 40 84 40 44 2	408 1 2 3 4 5 6 7 8 9
2	10 10 436736257 528496539 972276577 28838041 325174864 424538766 366222222 547649830 125073814 493186412	4248193322 1 2 3 4 5 6 7 8 9
3	20 2 56 56 99 37 21 87 6 91 97 11 95 51 94 29 12 63 67 42 19 86	92 19
4	20 10 14 73 19 59 50 93 44 82 32 74 53 92 83 37 87 11 84 15 66 15	578 5 6 7 8 9 10 11 12 13
5	50 2 5 13 35 16 46 69 45 93 25 51 36 45 12 10 52 32 42 41 14 11 67 42 2 33 59 14 97 7 74 91 58 96 86 37 96 5 49 30 64 65 68 68 8 20 9 42 53 5 88 57	59 48

По 20 баллов за каждый успешно пройденный тест.

Задача 4. Урюк (100 баллов)

№	Исходные данные	Пример правильного ответа
1	2000 2000 2000	14000
2	2502 6 3	30
3	31703 560 6	560
4	142812 152 6	108
5	912355 1000000 1000000	13000000
6	984291 23 377	2175
7	999999 201230 68	201230
8	1000000 9 1000000	2005598
9	1000000 1000000 7	140
10	1000000 1000000 1000000	13000000

По 10 баллов за каждый успешно пройденный тест.