

## Варианты задания для контрольной работы по курсу «Механика грунтов»

Номер варианта для выполнения контрольной работы по курсу «Механика грунтов» выдаётся преподавателем.

В таблице вариантов (см. ниже) каждому номеру варианта соответствует последовательность из шести букв (например, для варианта А-19 — г, а, б, д, а, в). Буквы расположены в столбцах, пронумерованных от 1 до 6.

Если задача несет в себе теоретический вопрос, т. е. требуется дать определение, написать закон или формулу, то исходное данное принимается по столбцу № 6 (шестая буква). Проиллюстрируем на примере задачи 1.8.

принимать по столбцу №6 таблицы вариантов	1.8. Дать определение понятий:
	а/ грунт скальный;
	б/ грунт мерзлый;
	в/ грунт пучинистый;
	г/ грунт набухающий;
	д/ грунт просадочный.

Например, для варианта А-19

1.8. Дать определение понятий:  
а/ грунт скальный;  
б/ грунт мерзлый;  
в/ грунт пучинистый;  
г/ грунт набухающий;  
д/ грунт просадочный.

Для всех остальных задач каждый столбец (каждая буква) соответствует строке исходных данных в условии задачи: столбец № 1 соответствует первой строке, столбец № 2 — второй строке и т. д. Если в задаче число не имеет рядом буквы, то оно принимается вместе с выше расположенным значением. Проиллюстрируем на примере задачи 8.5.

8.5. Определить осадку основания во времени (продолжительность осадки) для грунтов с коэффициентом фильтрации грунта $K_f$ [см/с]	принимать по столбцу №1 таблицы вариантов
$K_f$ : а/ $2.5 \cdot 10^{-7}$ ; б/ $8.5 \cdot 10^{-7}$ ; в/ $1.5 \cdot 10^{-8}$ ; г/ $2.5 \cdot 10^{-8}$ ; д/ $6.5 \cdot 10^{-8}$	
при среднем коэффициенте пористости $e$	принимать по столбцу №2 таблицы вариантов
$e$ : а/ 0.75; б/ 0.80; в/ 0.70; г/ 0.85; д/ 0.65	
и коэффициенте сжимаемости $m_0$ [см <sup>2</sup> /кгс]	принимать по столбцу №3 таблицы вариантов
$m_0$ : а/ 0.02; б/ 0.03; в/ 0.04; г/ 0.05; д/ 0.06,	
учитывая, что конечная осадка $s$ [см]	принимать по столбцу №4 таблицы вариантов
$s$ : а/ 3.85; б/ 6.25; в/ 4.76; г/ 7.84; д/ 5.67,	
сжимаемая толщина $H_a$ [м]	принимать по столбцу №5 таблицы вариантов
$H_a$ : а/ 8.4; б/ 7.5; в/ 9.6; г/ 6.4; д/ 5.8,	
дополнительные напряжения в начале ( $z = 0$ ) $\sigma_{zp0}$ [кПа] и на границе сжимаемой толщи ( $z = H_a$ ) $\sigma_{zpk}$ [кПа]	принимать по столбцу №6 таблицы вариантов
$\sigma_{zp0}$ : а/ 200; б/ 50; в/ 300; г/ 100; д/ 400, $\sigma_{zpk}$ : 15; 150; 40; 280; 50.	

Например, для варианта А-19

8.5. Определить осадку основания во времени (продолжительность осадки) для грунтов с коэффициентом фильтрации грунта  $K_f$  [см/с]  
 $K_f$ : а/  $2.5 \cdot 10^{-7}$ ; б/  $8.5 \cdot 10^{-7}$ ; в/  $1.5 \cdot 10^{-8}$ ; г/  $2.5 \cdot 10^{-8}$ ; д/  $6.5 \cdot 10^{-8}$

при среднем коэффициенте пористости  $e$

$e$ : а/ 0.75; б/ 0.80; в/ 0.70; г/ 0.85; д/ 0.65

и коэффициенте сжимаемости  $m_0$  [см<sup>2</sup>/кгс]

$m_0$ : а/ 0.02; б/ 0.03; в/ 0.04; г/ 0.05; д/ 0.06,

учитывая, что конечная осадка  $s$  [см]

$s$ : а/ 3.85; б/ 6.25; в/ 4.76; г/ 7.84; д/ 5.67,

сжимаемая толща  $H_a$  [м]

$H_a$ : а/ 8.4; б/ 7.5; в/ 9.6; г/ 6.4; д/ 5.8,

дополнительные напряжения в начале ( $z = 0$ )  $\sigma_{zp0}$  [кПа] и

на границе сжимаемой толщи ( $z = H_a$ )  $\sigma_{зрк}$  [кПа]

$\sigma_{zp0}$ : а/ 200; б/ 50; в/ 300; г/ 100; д/ 400,

$\sigma_{зрк}$ : 15; 150; 40; 280; 50.

Вариант	1	2	3	4	5	6
А - 01	а	б	а	г	д	г
А - 02	а	д	д	д	б	д
А - 03	д	б	а	в	д	б
А - 04	б	д	б	б	в	в
А - 05	д	в	а	д	а	а
А - 06	г	д	д	д	а	г
А - 07	б	д	д	а	б	г
А - 08	б	а	а	а	а	д
А - 09	д	а	в	в	г	б
А - 10	б	в	д	в	в	б
А - 11	в	а	а	г	б	а
А - 12	в	в	г	д	а	б
А - 13	б	а	в	в	г	д
А - 14	в	д	в	а	г	б
А - 15	в	г	д	б	д	б
А - 16	г	г	а	в	д	б
А - 17	в	а	д	в	г	а
А - 18	г	д	д	в	д	в
А - 19	г	а	б	д	а	в

Вариант	1	2	3	4	5	6
А - 20	д	б	а	б	б	в
А - 21	б	а	б	в	д	г
А - 22	а	г	д	д	д	а
А - 23	а	б	г	в	г	а
А - 24	в	в	г	г	г	б
А - 25	а	б	а	б	г	г
А - 26	д	б	б	д	в	а
А - 27	г	в	д	г	г	г
А - 28	а	г	г	а	а	д
А - 29	г	г	г	а	б	а
А - 30	г	в	в	д	в	б
А - 31	д	в	б	в	в	б
А - 32	б	д	а	в	б	а
А - 33	а	г	г	г	в	а
А - 34	д	в	в	г	а	в
А - 35	г	а	б	а	г	а
А - 36	д	а	в	в	в	а
А - 37	г	д	г	а	д	б
А - 38	б	а	в	б	г	в

Вариант	1	2	3	4	5	6
А - 39	д	а	б	г	а	б
А - 40	а	б	б	б	в	а
А - 41	а	б	в	д	б	а
А - 42	д	д	г	б	г	в
А - 43	а	г	а	б	а	б
А - 44	а	в	д	в	б	в
А - 45	г	г	а	д	д	в
А - 46	б	б	д	в	б	а
А - 47	д	б	б	д	в	б
А - 48	г	б	а	б	б	д
А - 49	а	д	д	б	а	б
А - 50	г	д	а	д	а	в
А - 51	г	д	д	г	а	а
А - 52	б	а	б	б	г	д
А - 53	б	б	а	г	а	д
А - 54	б	в	а	в	б	д
А - 55	г	д	г	д	а	д
А - 56	а	г	д	г	а	б
А - 57	в	а	в	в	б	а
А - 58	б	д	в	б	в	в
А - 59	в	д	а	а	а	д
А - 60	а	а	д	а	б	б
А - 61	а	б	а	г	д	б
А - 62	а	д	а	г	а	б
А - 63	в	в	а	г	в	г
А - 64	в	а	б	д	г	д
А - 65	в	в	в	б	д	в
А - 66	в	а	в	д	а	а
А - 67	д	в	д	в	а	д
А - 68	д	б	г	г	д	а
А - 69	б	б	в	в	б	д
А - 70	д	б	г	в	в	в
А - 71	в	д	в	д	б	д

Вариант	1	2	3	4	5	6
А - 72	б	а	д	г	в	г
А - 73	д	а	б	д	д	г
А - 74	д	в	б	г	а	б
А - 75	б	б	а	г	в	д
А - 76	а	в	б	г	а	а
А - 77	а	г	г	в	д	г
А - 78	д	г	д	б	г	а
А - 79	г	д	б	б	д	в
А - 80	д	а	д	д	а	г
А - 81	г	д	б	в	д	в
А - 82	в	а	а	а	д	б
А - 83	в	б	б	б	а	г
А - 84	д	г	д	а	г	в
А - 85	б	в	б	а	а	б
А - 86	д	б	в	г	б	а
А - 87	в	б	г	а	в	в
А - 88	г	а	б	д	в	в
А - 89	а	в	а	а	б	а
А - 90	в	б	д	б	а	г
А - 91	б	а	г	б	д	в
А - 92	г	в	г	г	г	д
А - 93	г	а	б	а	б	б
А - 94	г	б	д	г	б	в
А - 95	г	б	г	б	г	б
А - 96	б	в	д	д	в	г
А - 97	б	б	б	б	б	а
А - 98	в	в	д	д	в	а
А - 99	б	а	г	б	д	г
В - 00	а	д	а	г	д	б
В - 00	в	б	д	в	а	в
В - 01	а	г	д	г	а	г
В - 02	б	в	б	в	а	г
В - 03	д	б	а	д	б	а

Вариант	1	2	3	4	5	6	Вариант	1	2	3	4	5	6
В - 04	г	а	а	д	д	в	В - 37	а	а	а	в	г	б
В - 05	в	в	в	а	в	в	В - 38	д	г	а	б	а	в
В - 06	а	г	в	в	б	г	В - 39	д	в	в	в	а	д
В - 07	д	г	д	в	г	д	В - 40	а	б	г	д	г	а
В - 08	б	а	в	д	г	г	В - 41	в	а	б	д	д	г
В - 09	а	д	б	д	б	в	В - 42	а	г	г	д	в	а
В - 10	д	д	г	а	д	б	В - 43	а	д	б	а	д	а
В - 11	в	в	б	а	а	д	В - 44	д	а	д	г	а	б
В - 12	а	а	б	д	г	в	В - 45	г	в	в	д	г	а
В - 13	а	д	д	а	д	г	В - 46	б	б	б	а	д	д
В - 14	б	д	а	б	б	в	В - 47	г	д	б	г	а	д
В - 15	д	г	а	в	д	а	В - 48	а	г	б	б	б	д
В - 16	а	а	г	в	а	б	В - 49	г	б	д	г	г	г
В - 17	б	а	г	а	г	г	В - 50	а	г	б	д	д	д
В - 18	г	г	в	г	в	а	В - 51	д	а	б	б	д	а
В - 19	г	а	г	г	д	г	В - 52	а	д	д	а	д	д
В - 20	г	в	в	г	в	д	В - 53	г	а	а	д	д	б
В - 21	в	б	г	д	г	б	В - 54	а	д	а	в	б	а
В - 22	б	в	а	в	г	б	В - 55	б	а	б	б	д	д
В - 23	а	д	в	г	в	б	В - 56	б	в	а	б	б	д
В - 24	д	б	д	а	а	в	В - 57	в	д	д	а	д	д
В - 25	б	а	б	б	д	в	В - 58	г	г	б	г	а	а
В - 26	д	б	г	д	б	в	В - 59	а	в	в	б	а	д
В - 27	б	а	д	б	а	г	В - 60	д	б	б	б	д	б
В - 28	в	д	б	а	г	г	В - 61	а	а	а	в	д	в
В - 29	б	д	в	б	а	а	В - 62	в	б	г	д	б	д
В - 30	в	г	б	г	в	в	В - 63	а	а	д	в	г	г
В - 31	д	г	в	б	д	а	В - 64	д	в	б	в	в	в
В - 32	б	д	б	д	а	г	В - 65	б	б	д	г	в	б
В - 33	б	б	д	в	д	а	В - 66	д	б	д	б	г	д
В - 34	д	б	а	г	г	в	В - 67	б	в	д	а	б	а
В - 35	а	д	а	д	б	в	В - 68	б	д	в	а	б	в
В - 36	а	а	б	д	б	б	В - 69	г	в	г	д	б	д

Вариант	1	2	3	4	5	6	Вариант	1	2	3	4	5	6
В - 70	в	д	г	б	б	а	С - 03	а	в	а	б	д	а
В - 71	г	в	б	в	г	г	С - 04	г	г	д	г	г	д
В - 72	г	в	а	г	г	б	С - 05	б	а	г	в	а	д
В - 73	д	д	а	а	г	д	С - 06	д	г	а	д	а	д
В - 74	б	г	а	б	б	б	С - 07	в	в	б	г	б	в
В - 75	а	в	а	а	в	г	С - 08	д	в	а	а	а	в
В - 76	б	в	в	г	а	г	С - 09	в	д	в	б	г	г
В - 77	г	г	г	б	д	д	С - 10	а	в	б	б	д	в
В - 78	г	д	д	а	в	б	С - 11	б	б	в	в	б	д
В - 79	в	д	в	г	г	д	С - 12	б	а	а	г	б	в
В - 80	а	в	в	а	в	а	С - 13	а	д	г	в	б	а
В - 81	в	г	в	г	а	б	С - 14	г	д	б	а	а	б
В - 82	б	д	б	а	б	д	С - 15	д	а	б	д	г	б
В - 83	г	г	а	д	б	б	С - 16	б	а	г	в	д	в
В - 84	г	д	д	д	в	в	С - 17	г	а	в	г	г	а
В - 85	а	г	г	в	а	д	С - 18	б	в	д	а	б	д
В - 86	д	г	б	в	в	г	С - 19	в	в	д	г	г	а
В - 87	д	б	д	г	г	б	С - 20	д	д	г	д	д	д
В - 88	г	д	а	д	д	д	С - 21	б	д	в	д	д	б
В - 89	б	б	г	д	б	б	С - 22	д	г	г	в	б	а
В - 90	г	б	в	д	в	д	С - 23	д	г	в	в	г	а
В - 91	г	а	а	а	г	в	С - 24	в	а	в	г	д	г
В - 92	д	а	г	б	а	б	С - 25	д	д	б	в	в	в
В - 93	б	в	г	б	д	а	С - 26	а	в	д	г	д	а
В - 94	а	д	в	б	в	б	С - 27	д	б	в	а	д	б
В - 95	д	а	в	в	а	в	С - 28	д	г	г	а	г	в
В - 96	б	б	а	д	а	д	С - 29	д	б	г	в	а	б
В - 97	д	в	а	б	в	г	С - 30	в	в	б	д	а	в
В - 98	д	в	б	г	д	г	С - 31	а	г	г	б	б	в
В - 99	д	г	г	д	а	в	С - 32	д	б	б	а	д	б
С - 00	а	б	г	г	б	б	С - 33	а	г	а	а	г	г
С - 01	а	д	а	г	а	а	С - 34	а	б	д	в	в	в
С - 02	а	а	д	г	в	в	С - 35	д	а	д	в	д	г

Вариант	1	2	3	4	5	6	Вариант	1	2	3	4	5	6
С - 36	г	в	в	д	б	в	С - 69	в	а	в	г	а	а
С - 37	а	г	в	г	д	б	С - 70	б	д	а	б	б	г
С - 38	а	в	д	г	в	в	С - 71	а	д	д	а	в	а
С - 39	д	в	в	д	г	б	С - 72	в	г	в	г	д	д
С - 40	б	г	а	г	а	б	С - 73	а	д	в	а	д	б
С - 41	а	а	в	г	в	а	С - 74	д	д	б	д	д	д
С - 42	б	д	в	б	г	а	С - 75	б	б	д	д	б	д
С - 43	г	г	а	г	в	г	С - 76	д	д	в	б	б	в
С - 44	б	б	д	г	б	а	С - 77	г	д	г	б	б	в
С - 45	г	г	г	а	а	д	С - 78	в	б	г	г	г	в
С - 46	а	д	б	г	б	в	С - 79	д	г	г	б	г	б
С - 47	в	д	а	в	д	г	С - 80	д	г	б	а	в	а
С - 48	в	в	а	а	д	в	С - 81	б	в	г	б	в	д
С - 49	а	г	б	д	в	в	С - 82	б	д	б	в	б	б
С - 50	а	д	б	г	б	в	С - 83	г	б	б	в	б	а
С - 51	д	а	а	а	г	а	С - 84	б	б	г	в	б	а
С - 52	в	в	г	д	г	а	С - 85	а	б	а	в	б	б
С - 53	б	г	а	в	б	г	С - 86	а	в	б	а	в	в
С - 54	г	д	а	д	д	д	С - 87	б	б	г	а	в	д
С - 55	в	б	б	б	г	г	С - 88	в	а	б	г	а	д
С - 56	в	а	а	б	д	д	С - 89	а	а	а	а	д	д
С - 57	г	б	в	д	в	в	С - 90	д	б	в	б	д	г
С - 58	а	г	б	г	а	б	С - 91	в	в	г	г	в	а
С - 59	г	в	б	д	г	в	С - 92	г	д	б	б	в	а
С - 60	д	г	д	г	д	д	С - 93	б	а	б	д	д	г
С - 61	а	в	д	в	в	г	С - 94	д	б	б	а	в	б
С - 62	г	б	б	б	а	а	С - 95	б	д	в	г	б	б
С - 63	а	г	а	а	д	д	С - 96	г	г	в	в	в	г
С - 64	д	в	в	а	д	б	С - 97	в	г	г	г	г	г
С - 65	б	г	в	в	а	б	С - 98	д	д	а	в	а	а
С - 66	г	д	д	г	а	д	С - 99	а	г	д	б	б	а
С - 67	а	б	б	д	а	в	D - 00	б	г	д	а	а	б
С - 68	в	г	д	а	а	а	D - 01	г	б	б	д	а	д

Вариант	1	2	3	4	5	6	Вариант	1	2	3	4	5	6
D - 02	в	г	б	г	б	в	D - 35	г	а	а	б	а	г
D - 03	г	д	г	в	б	б	D - 36	д	б	а	г	в	д
D - 04	а	б	д	б	а	б	D - 37	в	в	в	а	г	г
D - 05	б	а	б	б	а	в	D - 38	г	б	а	д	а	а
D - 06	д	а	б	д	а	г	D - 39	д	г	б	а	б	д
D - 07	б	б	г	б	б	в	D - 40	в	а	г	а	г	г
D - 08	г	в	д	г	б	в	D - 41	в	в	а	б	б	в
D - 09	а	б	б	д	д	б	D - 42	д	б	в	б	г	б
D - 10	в	д	в	г	д	д	D - 43	г	д	г	а	б	а
D - 11	а	в	г	д	д	д	D - 44	б	в	г	г	г	а
D - 12	г	в	в	б	а	в	D - 45	б	в	г	а	б	б
D - 13	г	а	г	в	а	г	D - 46	д	д	в	а	д	в
D - 14	б	д	д	д	д	а	D - 47	б	б	в	д	г	г
D - 15	а	б	а	д	в	г	D - 48	г	а	д	а	д	а
D - 16	а	б	в	г	в	в	D - 49	в	а	д	д	б	д
D - 17	б	в	в	г	г	г	D - 50	в	г	г	д	д	в
D - 18	г	а	д	д	г	в	D - 51	в	а	а	д	б	а
D - 19	а	г	д	г	г	в	D - 52	д	а	д	д	г	а
D - 20	в	в	а	а	а	в	D - 53	в	в	а	г	д	д
D - 21	а	б	г	б	а	в	D - 54	в	в	в	г	в	в
D - 22	в	д	б	д	а	г	D - 55	а	д	г	в	д	в
D - 23	г	а	г	б	а	д	D - 56	а	д	д	в	а	г
D - 24	а	а	г	а	б	г	D - 57	б	а	г	г	д	в
D - 25	а	г	г	б	г	а	D - 58	б	б	б	д	г	б
D - 26	б	б	а	г	а	д	D - 59	г	а	б	а	а	б
D - 27	в	г	г	а	в	в	D - 60	в	г	б	г	б	д
D - 28	а	а	а	а	д	г	D - 61	д	в	в	д	б	а
D - 29	в	б	д	в	в	г	D - 62	д	д	в	а	д	г
D - 30	б	а	а	а	а	а	D - 63	д	а	б	а	а	в
D - 31	г	а	г	в	б	а	D - 64	д	г	д	а	г	г
D - 32	д	г	д	д	а	д	D - 65	г	д	г	а	б	г
D - 33	д	д	д	а	а	в	D - 66	г	д	б	а	г	в
D - 34	б	б	в	б	а	в	D - 67	г	б	г	г	г	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
D - 68	г	в	г	б	д	г
D - 69	б	д	д	а	б	г
D - 70	в	а	г	г	в	а
D - 71	б	в	в	в	а	а
D - 72	а	б	в	а	в	а
D - 73	г	в	а	в	б	г
D - 74	б	г	а	г	г	д
D - 75	в	г	г	г	в	д
D - 76	в	г	г	д	д	г
D - 77	г	а	в	д	г	д
D - 78	а	г	а	б	а	а
D - 79	в	д	а	а	д	г
D - 80	г	в	г	в	б	д
D - 81	д	г	д	д	в	в
D - 82	д	а	в	д	б	в
D - 83	б	б	д	в	д	г
D - 84	г	г	г	г	в	д
D - 85	а	б	б	б	б	д
D - 86	в	г	г	а	г	в
D - 87	в	д	в	д	г	г
D - 88	а	в	г	б	в	б
D - 89	в	д	б	д	а	г
D - 90	г	д	г	г	а	г
D - 91	в	г	б	б	д	б
D - 92	а	в	б	д	д	д
D - 93	г	а	б	б	г	б
D - 94	б	б	б	а	б	г
D - 95	а	г	в	а	а	д
D - 96	г	б	в	б	г	б
D - 97	д	г	г	д	д	а
D - 98	а	д	б	г	г	б
D - 99	б	а	б	б	в	б
E - 00	г	в	в	б	в	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
E - 01	в	д	в	а	г	б
E - 02	в	г	д	а	б	а
E - 03	д	а	д	а	б	д
E - 04	б	д	б	б	б	а
E - 05	в	г	г	б	д	в
E - 06	в	в	б	б	а	д
E - 07	б	г	а	б	а	д
E - 08	д	д	б	в	в	а
E - 09	д	г	а	г	б	б
E - 10	в	г	б	г	б	а
E - 11	а	д	г	в	д	д
E - 12	д	а	в	г	в	б
E - 13	а	а	в	а	в	а
E - 14	д	д	б	в	г	д
E - 15	а	б	д	а	б	а
E - 16	в	б	а	г	в	б
E - 17	б	д	г	г	а	в
E - 18	в	б	д	д	в	г
E - 19	г	в	а	б	в	б
E - 20	а	а	в	б	в	д
E - 21	д	а	д	б	а	г
E - 22	б	д	д	в	д	г
E - 23	в	б	а	в	г	в
E - 24	в	д	в	в	б	в
E - 25	б	в	б	в	в	в
E - 26	б	а	б	а	д	в
E - 27	б	в	а	д	а	а
E - 28	а	д	г	д	г	в
E - 29	а	а	г	д	в	в
E - 30	б	б	г	д	г	в
E - 31	в	б	в	д	г	а
E - 32	а	в	д	г	г	в
E - 33	д	в	в	а	г	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
E - 34	д	б	а	г	д	б
E - 35	г	б	б	в	д	г
E - 36	д	г	г	в	д	д
E - 37	в	б	а	в	в	д
E - 38	б	в	д	д	а	в
E - 39	д	б	а	д	б	г
E - 40	г	в	д	в	б	д
E - 41	в	б	б	б	в	г
E - 42	г	а	д	г	б	д
E - 43	а	д	д	г	б	г
E - 44	а	г	б	в	а	б
E - 45	г	а	в	г	д	г
E - 46	а	г	б	г	б	д
E - 47	д	б	д	в	б	г
E - 48	б	б	а	б	в	б
E - 49	а	г	б	а	в	д
E - 50	д	а	в	д	д	г
E - 51	б	г	а	г	а	а
E - 52	д	г	г	б	в	г
E - 53	г	б	в	д	в	д
E - 54	а	д	д	в	д	д
E - 55	г	г	г	б	б	в
E - 56	б	г	а	а	а	г
E - 57	г	г	а	б	в	б
E - 58	в	а	д	г	г	а
E - 59	б	а	г	в	д	д
E - 60	г	в	а	а	в	а
E - 61	а	а	б	д	д	г
E - 62	б	г	д	в	д	а
E - 63	а	д	а	а	г	а
E - 64	б	г	д	г	в	а
E - 65	б	а	б	в	д	д
E - 66	б	а	в	в	в	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
E - 67	в	д	в	в	в	г
E - 68	б	б	в	г	а	д
E - 69	в	в	г	в	а	в
E - 70	в	в	в	б	д	б
E - 71	д	г	а	а	в	б
E - 72	б	б	г	в	д	а
E - 73	а	в	в	б	б	б
E - 74	г	в	г	б	г	б
E - 75	а	д	в	в	г	д
E - 76	а	б	в	б	д	в
E - 77	в	б	б	б	б	д
E - 78	в	в	г	а	в	д
E - 79	б	в	г	в	в	в
E - 80	в	в	а	в	д	б
E - 81	б	г	г	г	д	в
E - 82	д	г	г	д	б	б
E - 83	б	б	б	в	д	г
E - 84	д	а	б	а	в	д
E - 85	а	б	д	б	в	б
E - 86	в	г	б	д	а	а
E - 87	в	в	д	д	б	а
E - 88	б	г	а	д	б	д
E - 89	г	б	в	в	б	б
E - 90	д	г	д	г	б	б
E - 91	в	г	б	в	б	д
E - 92	г	д	в	б	а	д
E - 93	д	б	б	д	г	в
E - 94	г	д	г	а	в	в
E - 95	г	б	д	д	б	а
E - 96	б	д	б	б	б	г
E - 97	в	г	а	б	б	б
E - 98	в	в	в	б	в	б
E - 99	г	г	б	а	д	б

Вариант	1	2	3	4	5	6
F - 00	г	г	в	г	в	д
F - 01	б	в	в	б	в	д
F - 02	г	а	д	б	д	а
F - 03	д	в	а	д	в	б
F - 04	в	в	а	а	б	в
F - 05	в	а	в	г	б	а
F - 06	д	в	б	а	б	б
F - 07	д	б	в	г	б	а
F - 08	г	б	а	б	д	г
F - 09	а	г	а	г	г	г
F - 10	в	а	а	в	в	г
F - 11	а	в	а	г	г	а
F - 12	а	г	а	д	г	в
F - 13	в	б	г	в	в	в
F - 14	д	д	г	г	в	б
F - 15	а	г	б	г	д	д
F - 16	а	а	г	а	а	д
F - 17	г	г	г	в	б	в
F - 18	б	а	а	д	д	а
F - 19	а	г	б	в	в	а
F - 20	в	г	а	а	в	а
F - 21	д	а	а	д	г	в
F - 22	д	д	б	д	в	д
F - 23	а	в	б	г	а	д
F - 24	б	в	в	б	а	в
F - 25	д	б	б	в	г	в
F - 26	а	в	д	г	г	г
F - 27	д	б	в	г	б	д
F - 28	а	а	а	д	г	а
F - 29	д	д	д	а	г	в
F - 30	а	в	а	в	г	д
F - 31	б	б	б	г	г	в
F - 32	в	д	б	б	а	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
F - 33	г	д	а	г	а	б
F - 34	д	б	а	г	а	б
F - 35	а	в	в	в	а	г
F - 36	а	б	а	в	д	в
F - 37	г	г	б	а	в	д
F - 38	в	д	г	а	г	б
F - 39	а	а	б	а	в	в
F - 40	б	г	д	а	в	г
F - 41	г	а	б	б	г	в
F - 42	а	д	б	г	б	б
F - 43	а	а	д	а	г	в
F - 44	г	д	д	а	в	б
F - 45	в	в	а	б	в	д
F - 46	д	в	г	г	в	б
F - 47	г	а	д	г	г	б
F - 48	б	а	б	б	б	г
F - 49	а	в	г	а	а	а
F - 50	б	д	в	д	а	г
F - 51	а	г	г	б	д	а
F - 52	б	б	а	д	в	а
F - 53	б	а	г	а	в	б
F - 54	г	в	д	д	а	б
F - 55	в	г	г	а	д	д
F - 56	г	в	а	а	а	г
F - 57	а	а	б	б	г	в
F - 58	в	в	а	г	д	в
F - 59	д	г	а	в	в	б
F - 60	б	д	д	б	г	б
F - 61	г	в	в	д	в	г
F - 62	д	г	г	д	а	б
F - 63	а	г	б	б	г	д
F - 64	г	г	г	б	в	в
F - 65	б	в	а	в	а	д

Вариант	1	2	3	4	5	6
F - 66	в	г	б	д	а	б
F - 67	д	а	в	б	а	д
F - 68	д	д	б	а	д	а
F - 69	а	б	в	а	б	в
F - 70	а	в	в	г	д	а
F - 71	д	а	а	а	а	б
F - 72	д	а	б	б	в	а
F - 73	г	д	г	б	д	б
F - 74	а	д	д	б	д	а
F - 75	а	а	г	б	б	б
F - 76	б	в	д	б	б	г
F - 77	а	а	г	г	в	в
F - 78	б	б	в	а	г	а
F - 79	г	д	а	г	а	а
F - 80	а	б	д	г	в	д
F - 81	а	а	г	г	б	б
F - 82	б	д	д	д	в	г
F - 83	д	в	г	д	г	д
F - 84	г	в	г	г	д	б
F - 85	б	г	а	д	в	д
F - 86	г	а	а	г	г	в
F - 87	в	г	а	а	в	б
F - 88	в	б	г	а	д	б
F - 89	а	б	д	б	в	б
F - 90	г	в	б	б	б	в
F - 91	д	в	д	а	г	г
F - 92	г	б	в	в	д	г
F - 93	б	б	г	а	в	д
F - 94	д	д	в	в	а	в
F - 95	г	в	а	в	г	а
F - 96	д	а	г	а	б	б
F - 97	д	д	в	а	д	д
F - 98	в	а	г	а	г	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
F - 99	б	в	в	в	б	г
G - 00	в	б	г	а	а	а
G - 01	д	б	д	г	г	б
G - 02	б	а	б	д	в	г
G - 03	в	г	а	д	д	г
G - 04	б	б	в	г	д	д
G - 05	д	д	а	а	б	г
G - 06	д	д	д	а	в	а
G - 07	в	д	б	а	а	а
G - 08	б	б	б	г	в	а
G - 09	а	в	д	г	а	д
G - 10	б	а	б	в	б	в
G - 11	а	а	б	а	а	в
G - 12	в	а	б	в	д	б
G - 13	в	г	б	б	д	в
G - 14	а	г	в	г	а	г
G - 15	г	д	в	д	а	б
G - 16	б	д	г	в	г	г
G - 17	г	г	а	а	в	г
G - 18	г	г	д	г	а	б
G - 19	а	г	в	в	г	а
G - 20	б	д	в	в	в	а
G - 21	в	д	д	а	г	г
G - 22	а	в	а	д	а	б
G - 23	а	а	д	д	в	б
G - 24	а	г	г	д	а	б
G - 25	г	а	д	в	д	а
G - 26	в	д	д	а	г	а
G - 27	а	б	в	а	в	б
G - 28	д	б	г	в	г	б
G - 29	в	д	а	в	б	г
G - 30	г	б	д	г	г	а
G - 31	г	б	б	а	а	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
G - 32	д	в	б	а	а	д
G - 33	б	д	а	в	б	в
G - 34	д	б	б	б	в	г
G - 35	а	а	б	а	г	б
G - 36	б	а	д	а	б	г
G - 37	д	б	в	г	г	б
G - 38	г	в	г	д	б	а
G - 39	в	г	в	а	а	д
G - 40	г	а	в	в	б	г
G - 41	а	д	д	г	а	д
G - 42	б	б	в	в	в	б
G - 43	в	а	в	д	а	г
G - 44	д	в	а	д	г	г
G - 45	б	г	б	г	в	в
G - 46	б	а	в	г	б	в
G - 47	а	в	б	а	д	а
G - 48	д	б	г	д	в	а
G - 49	в	а	в	в	а	в
G - 50	в	г	д	д	а	в
G - 51	г	д	в	а	б	д
G - 52	д	г	д	в	б	д
G - 53	в	б	а	в	а	б
G - 54	г	г	б	в	в	а
G - 55	д	в	д	а	г	г
G - 56	б	д	а	б	д	г
G - 57	в	в	б	а	д	в
G - 58	в	в	г	а	в	д
G - 59	г	а	а	а	д	д
G - 60	в	д	г	б	д	д
G - 61	в	б	в	в	б	в
G - 62	г	д	г	г	д	г
G - 63	а	б	д	д	г	г
G - 64	г	б	г	д	д	г

Вариант	1	2	3	4	5	6
G - 65	в	в	а	а	д	в
G - 66	г	а	г	г	б	г
G - 67	а	д	г	б	а	г
G - 68	б	а	в	б	в	а
G - 69	д	б	а	д	в	б
G - 70	д	в	в	в	д	в
G - 71	в	а	д	б	г	б
G - 72	а	д	б	а	д	д
G - 73	д	д	б	г	б	в
G - 74	а	д	б	д	в	а
G - 75	в	а	б	г	д	а
G - 76	б	а	б	б	а	г
G - 77	г	д	г	б	д	а
G - 78	г	д	б	д	д	д
G - 79	д	а	а	б	в	д
G - 80	б	б	г	г	а	а
G - 81	б	б	г	г	д	б
G - 82	д	а	а	а	б	в
G - 83	б	в	г	г	г	в
G - 84	а	д	г	б	б	а
G - 85	в	б	а	а	г	а
G - 86	б	в	г	в	д	б
G - 87	б	б	в	б	д	г
G - 88	г	д	в	г	б	г
G - 89	в	б	б	в	в	б
G - 90	д	б	д	в	б	г
G - 91	б	г	д	г	в	г
G - 92	б	в	б	а	а	б
G - 93	г	д	в	д	б	в
G - 94	а	г	д	г	д	г
G - 95	б	а	г	г	г	а
G - 96	в	в	в	а	д	д
G - 97	а	д	в	г	б	б

Вариант	1	2	3	4	5	6
G - 98	б	а	г	д	г	г
G - 99	в	в	г	б	д	д
H - 00	г	б	г	г	д	б
H - 01	б	д	а	а	г	б
H - 02	в	д	в	в	д	б
H - 03	в	г	в	б	д	а
H - 04	в	а	г	в	в	г
H - 05	б	а	г	б	г	д
H - 06	г	д	д	г	д	г
H - 07	а	в	в	б	б	г
H - 08	б	г	в	д	г	а
H - 09	д	б	д	а	д	а
H - 10	а	г	д	а	д	в
H - 11	г	в	г	б	д	г
H - 12	б	д	б	г	а	в
H - 13	г	в	д	в	а	в
H - 14	г	в	д	г	г	б
H - 15	г	д	а	а	а	в
H - 16	г	д	г	б	б	д
H - 17	в	д	г	д	д	в
H - 18	б	а	д	д	б	г
H - 19	а	а	г	а	б	г
H - 20	в	б	д	г	г	а
H - 21	в	б	г	б	в	а
H - 22	б	а	д	д	д	б
H - 23	д	в	б	а	а	в
H - 24	б	д	а	г	г	д
H - 25	а	б	г	а	б	д
H - 26	а	в	а	в	в	д
H - 27	д	в	д	д	г	в
H - 28	а	б	а	б	г	в
H - 29	г	а	а	г	б	в
H - 30	г	д	г	г	г	б

Вариант	1	2	3	4	5	6
H - 31	д	б	а	д	а	в
H - 32	б	а	г	д	д	в
H - 33	г	д	а	б	а	г
H - 34	д	д	а	д	б	б
H - 35	а	в	д	д	в	д
H - 36	б	в	б	в	г	г
H - 37	д	б	д	в	в	в
H - 38	в	в	г	б	в	а
H - 39	д	б	д	в	б	а
H - 40	г	а	в	а	а	д
H - 41	г	б	д	д	а	б
H - 42	а	б	д	а	д	а
H - 43	б	в	д	д	г	д
H - 44	в	г	а	г	в	а
H - 45	г	д	в	в	а	а
H - 46	в	г	в	д	а	г
H - 47	б	а	б	а	а	д
H - 48	в	г	г	г	г	г
H - 49	д	г	г	в	в	в
H - 50	д	г	г	в	в	а
H - 51	г	а	д	б	а	д
H - 52	а	г	г	д	б	г
H - 53	а	б	в	в	г	г
H - 54	б	в	г	а	д	б
H - 55	а	в	б	д	в	д
H - 56	д	а	б	г	г	в
H - 57	а	в	д	а	а	а
H - 58	а	д	д	д	б	а
H - 59	г	б	г	г	в	а
H - 60	в	а	в	б	б	а
H - 61	б	в	в	д	в	д
H - 62	в	в	г	г	д	в
H - 63	а	в	г	д	а	б

Вариант	1	2	3	4	5	6	Вариант	1	2	3	4	5	6
Н - 64	г	г	д	д	г	г	Н - 97	г	г	б	г	б	г
Н - 65	б	д	д	б	б	г	Н - 98	а	д	г	а	а	в
Н - 66	б	г	в	а	д	а	Н - 99	б	а	д	г	б	б
Н - 67	а	д	г	г	а	г	І - 00	в	б	д	в	г	в
Н - 68	в	д	г	в	б	в	І - 01	б	д	а	д	в	д
Н - 69	г	б	г	г	д	в	І - 02	в	в	в	в	д	б
Н - 70	в	д	г	г	д	г	І - 03	б	г	а	в	а	г
Н - 71	г	а	а	д	б	а	І - 04	д	а	г	в	д	д
Н - 72	б	д	д	г	б	в	І - 05	а	г	д	д	в	г
Н - 73	в	д	б	а	в	а	І - 06	в	б	а	д	в	г
Н - 74	г	г	а	б	в	г	І - 07	а	г	в	в	г	а
Н - 75	в	в	а	г	г	в	І - 08	г	г	а	а	а	д
Н - 76	г	б	а	б	д	г	І - 09	б	в	в	а	г	а
Н - 77	д	г	в	д	г	г	І - 10	а	г	д	б	д	а
Н - 78	а	в	а	а	д	в	І - 11	а	г	б	б	г	г
Н - 79	б	д	а	а	в	в	І - 12	б	б	г	в	г	г
Н - 80	а	д	в	г	г	б	І - 13	г	д	а	б	в	а
Н - 81	г	в	д	г	в	д	І - 14	б	д	б	д	г	д
Н - 82	г	г	д	д	д	б	І - 15	б	г	а	а	а	б
Н - 83	б	г	а	г	в	д	І - 16	в	а	а	в	а	д
Н - 84	в	а	д	б	в	д	І - 17	в	д	г	д	а	д
Н - 85	а	д	а	д	в	г	І - 18	д	д	в	а	г	в
Н - 86	д	г	а	д	б	б	І - 19	б	а	г	д	в	б
Н - 87	г	в	в	д	б	д	І - 20	г	б	д	д	в	а
Н - 88	а	г	б	б	г	а	І - 21	г	в	д	в	в	в
Н - 89	д	д	а	г	б	а	І - 22	б	а	в	б	б	а
Н - 90	д	д	в	в	б	д	І - 23	а	д	а	б	г	д
Н - 91	в	а	а	в	д	а	І - 24	а	г	в	г	б	б
Н - 92	б	в	б	д	б	в	І - 25	а	в	б	б	г	а
Н - 93	в	а	г	б	г	а	І - 26	в	г	в	в	д	г
Н - 94	г	в	б	г	а	г	І - 27	д	г	г	а	д	б
Н - 95	д	а	б	а	д	д	І - 28	г	б	в	д	в	б
Н - 96	а	в	б	г	б	д	І - 29	б	б	г	в	в	г

Вариант	1	2	3	4	5	6	Вариант	1	2	3	4	5	6
І - 30	б	б	б	г	д	в	І - 63	д	д	б	д	б	а
І - 31	б	в	б	в	б	а	І - 64	в	а	д	г	б	г
І - 32	д	д	б	в	б	б	І - 65	д	г	в	а	б	д
І - 33	б	д	б	д	а	в	І - 66	д	а	г	б	д	а
І - 34	д	б	д	б	б	д	І - 67	в	а	д	в	в	в
І - 35	б	г	б	г	г	а	І - 68	г	д	д	в	б	в
І - 36	а	а	б	а	г	г	І - 69	б	б	г	в	б	в
І - 37	в	г	в	г	б	в	І - 70	г	г	б	б	б	в
І - 38	б	а	д	б	д	а	І - 71	а	д	б	а	г	г
І - 39	г	в	г	а	в	в	І - 72	д	г	в	б	д	а
І - 40	а	г	в	б	д	в	І - 73	д	д	г	д	д	в
І - 41	б	д	б	д	д	а	І - 74	а	д	в	в	а	в
І - 42	г	д	в	а	а	в	І - 75	в	а	в	б	г	г
І - 43	г	г	в	а	д	в	І - 76	в	в	б	д	а	б
І - 44	г	в	а	в	в	в	І - 77	г	д	д	в	б	д
І - 45	б	д	г	д	а	б	І - 78	б	в	б	д	в	г
І - 46	г	б	в	б	а	д	І - 79	г	а	д	г	в	г
І - 47	в	д	в	б	в	д	І - 80	в	б	г	в	д	в
І - 48	в	г	а	б	а	а	І - 81	в	а	г	в	г	б
І - 49	г	а	в	в	д	б	І - 82	б	б	б	в	в	г
І - 50	г	б	а	б	д	в	І - 83	а	б	б	в	б	в
І - 51	д	а	г	в	в	в	І - 84	в	д	б	а	г	а
І - 52	б	г	а	а	д	в	І - 85	в	б	а	а	г	д
І - 53	г	а	д	в	г	б	І - 86	д	б	а	д	г	д
І - 54	а	б	б	д	г	в	І - 87	а	а	д	б	б	б
І - 55	а	б	а	в	в	б	І - 88	б	д	б	б	а	г
І - 56	д	б	в	г	б	в	І - 89	б	д	г	в	а	б
І - 57	г	в	д	г	б	г	І - 90	б	г	г	б	в	г
І - 58	б	д	г	г	а	в	І - 91	а	б	в	в	г	д
І - 59	а	б	в	г	б	д	І - 92	г	а	б	г	а	а
І - 60	д	д	б	б	г	б	І - 93	б	д	г	б	д	в
І - 61	б	д	б	а	г	б	І - 94	б	в	б	а	а	а
І - 62	б	в	б	б	д	б	І - 95	а	а	а	в	в	д

Вариант	1	2	3	4	5	6
I - 96	в	а	г	б	г	а
I - 97	б	в	б	г	а	а
I - 98	д	в	в	д	б	в
I - 99	г	в	б	в	в	в
J - 00	б	а	в	в	в	д
J - 01	а	в	б	а	б	б
J - 02	г	д	г	г	б	г
J - 03	а	в	а	в	а	д
J - 04	в	г	б	а	д	д
J - 05	г	а	б	б	г	г
J - 06	в	в	д	г	г	г
J - 07	г	б	а	г	г	д
J - 08	д	д	в	д	д	а
J - 09	в	д	а	в	г	г
J - 10	а	а	в	б	а	в
J - 11	д	д	б	в	а	а
J - 12	а	г	г	г	в	г
J - 13	д	д	д	в	в	д
J - 14	б	д	д	а	в	б
J - 15	в	б	б	в	г	д
J - 16	в	б	б	б	в	б
J - 17	д	д	а	б	а	б
J - 18	в	г	в	б	в	д
J - 19	б	д	в	а	г	г
J - 20	а	б	г	в	а	д
J - 21	в	б	д	а	д	д
J - 22	в	д	в	д	д	д
J - 23	в	г	в	в	г	г
J - 24	г	г	в	д	б	г
J - 25	д	в	в	а	г	г
J - 26	г	д	д	в	д	в
J - 27	б	д	д	б	в	в
J - 28	в	д	д	г	а	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
J - 29	г	г	в	а	а	в
J - 30	г	б	а	а	б	а
J - 31	г	г	б	г	в	д
J - 32	а	д	б	в	в	а
J - 33	а	д	б	д	а	г
J - 34	г	в	а	в	д	в
J - 35	в	а	д	д	в	в
J - 36	а	в	б	а	г	а
J - 37	б	б	д	б	г	д
J - 38	в	в	б	д	г	а
J - 39	г	в	а	б	д	д
J - 40	а	в	д	г	д	б
J - 41	б	г	б	д	а	г
J - 42	д	а	д	б	д	в
J - 43	в	а	в	а	г	а
J - 44	б	д	в	д	в	г
J - 45	в	а	г	б	д	г
J - 46	г	г	д	а	б	г
J - 47	б	а	а	г	б	г
J - 48	г	д	а	г	д	б
J - 49	б	в	в	г	в	а
J - 50	д	б	а	г	б	в
J - 51	а	г	б	д	б	г
J - 52	д	б	б	д	б	б
J - 53	а	г	г	г	в	а
J - 54	г	в	г	б	а	а
J - 55	б	б	а	в	а	б
J - 56	в	б	в	г	д	г
J - 57	а	д	г	а	д	г
J - 58	в	в	а	в	в	б
J - 59	б	а	д	д	а	в
J - 60	в	б	г	д	в	г
J - 61	г	б	д	б	д	а

Вариант	1	2	3	4	5	6
J - 62	а	а	в	в	д	в
J - 63	а	б	г	г	а	б
J - 64	в	б	г	в	в	а
J - 65	в	б	а	д	в	в
J - 66	д	а	а	а	г	г
J - 67	а	в	в	д	г	г
J - 68	а	г	г	б	д	д
J - 69	д	б	в	а	а	г
J - 70	г	в	в	д	г	а
J - 71	б	г	б	в	г	б
J - 72	в	а	г	г	г	а
J - 73	д	д	д	в	б	в
J - 74	б	а	а	в	г	д
J - 75	б	г	а	в	б	в
J - 76	в	в	б	в	д	д
J - 77	д	в	а	г	в	в
J - 78	а	г	г	а	а	д
J - 79	г	б	г	б	а	б
J - 80	д	б	а	г	а	в

Вариант	1	2	3	4	5	6
J - 81	д	а	б	б	д	б
J - 82	в	д	г	д	д	а
J - 83	в	а	б	б	а	г
J - 84	г	г	г	б	в	б
J - 85	г	г	в	г	в	г
J - 86	г	д	а	а	г	д
J - 87	а	г	б	д	г	б
J - 88	б	г	а	г	г	а
J - 89	в	б	г	а	б	в
J - 90	б	д	г	г	а	б
J - 91	а	б	д	д	д	в
J - 92	д	а	в	в	б	в
J - 93	д	а	д	г	в	в
J - 94	а	д	а	г	в	б
J - 95	д	б	б	а	д	г
J - 96	б	г	г	а	в	в
J - 97	в	в	а	г	а	б
J - 98	г	в	г	б	б	д
J - 99	а	д	д	г	б	д