

Розрахункова робота № 3

ПІДРАХУНОК ЗАПАСІВ РОДОВИЩА

При геологічній розвідці родовища було проведено 40 свердловин. Внаслідок обробки керну свердловин і лабораторних досліджень проб по кожній свердловині встановлено потужність кондиційних (якісних) корисних копалин до горизонту підрахунку запасів +165,0 м (табл. 1). В завданні на розвідку вказано граничні кондиції по потужності корисних копалин (мінімальну потужність, що включається до підрахунку запасів) (табл. 2).

Виконайте оконтурювання покладу. Підрахуйте запаси корисних копалин внутрішнього контуру і міжконтурної смуги родовища способом середнього арифметичного два рази (при визначенні площі геометричним способом і палеткою з паралельними лініями).

Таблиця 1

№ св.	Координати, м		Потужність кондиційних корисних копалин до горизонту +165,0, м (варіант відповідає останній цифрі залікової книжки)									
	X	Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	14214,00	14512,40	12,5	10,8	14,6	16,0	14,2	12,4	10,6	11,6	2,3	0,9
2	14409,15	14339,00	13,5	12,1	10,7	9,3	7,9	6,5	5,1	3,7	2,3	0,9
3	14351,80	14246,10	0,9	2,3	3,7	5,1	6,5	7,9	9,3	10,7	12,1	13,5
4	14158,30	14238,60	32,3	30,9	29,0	29,6	30,1	31,4	32,5	31,1	30,8	31,6
5	14102,30	14420,88	23,0	26,0	24,0	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0
6	14365,68	14152,75	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	6,9	6,6	6,3
7	14225,23	14050,40	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5
8	14260,80	14423,60	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3
9	13919,10	14342,30	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0
10	14040,25	13927,20	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9
11	13974,00	14152,80	8,5	8,3	8,1	7,9	7,5	7,5	7,3	7,1	6,9	6,7
12	14294,00	14333,60	24,0	26,0	28,0	25,0	22,0	19,0	20,0	26,0	24,9	25,0
13	13949,50	14444,00	8,1	7,7	7,3	6,9	6,5	6,1	5,7	5,3	4,9	5,2
14	14012,20	14480,50	4,9	4,5	8,4	7,2	6,0	4,8	3,6	2,4	1,2	0,0
15	14102,30	14530,88	4,5	8,4	0,0	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	7,7	7,3
16	14168,30	13892,30	7,2	6,9	6,6	6,3	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0
17	14261,60	13941,00	5,7	5,0	1,3	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5
18	14290,40	14100,00	4,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
19	14261,70	14196,40	26,5	25,9	25,3	24,7	18,0	23,5	22,9	22,3	21,7	21,1
20	14232,90	14291,00	28,4	29,0	32,3	30,9	29,0	29,6	32,5	30,8	28,2	28,0
21	14191,80	14146,90	16,5	28,0	15,0	19,5	20,5	21,5	17,5	18,5	24,0	25,0
22	14130,00	14330,00	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8
23	14133,50	13990,80	25,0	24,8	24,6	24,4	24,2	24,0	23,8	23,6	23,4	23,2
24	14098,60	14092,90	27,0	26,1	25,2	24,3	23,4	22,5	21,6	20,7	19,8	18,9
26	14038,80	14288,60	30,9	28,4	28,0	32,5	30,8	30,9	29,0	32,5	30,9	29,0
27	14067,10	14195,00	32,5	30,8	30,9	29,0	28,1	28,6	29,7	30,8	31,9	33,0
28	14012,20	14380,50	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	25,5	25,4	24,7	24,0	23,5
29	14159,00	13997,00	27,4	26,9	26,4	25,9	25,4	24,9	24,4	23,9	23,4	22,9
30	14005,50	14039,50	6,0	4,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
31	13949,50	14244,00	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0
32	14162,00	14126,00	30,9	29,0	27,1	28,1	29,1	30,1	31,1	32,1	32,5	32,2
33	14088,00	14308,00	28,1	28,6	29,1	29,6	30,1	30,6	31,1	31,6	32,1	32,6
34	14055,00	14238,00	28,0	28,4	28,8	29,2	29,6	30,0	30,4	30,8	31,2	31,6
35	14016,20	14172,00	26,1	25,4	24,7	24,0	23,3	22,6	21,9	21,2	20,5	19,8
36	14082,50	14141,50	29,0	29,6	30,2	30,8	31,4	28,9	32,0	32,6	32,1	31,6
37	13997,00	14261,50	22,6	21,9	21,2	20,5	26,1	25,4	24,7	24,0	23,3	24,4
38	14027,50	14329,00	27,8	28,1	28,4	29,0	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6
39	14060,00	14400,00	28,1	28,4	28,7	29,4	29,5	29,0	29,3	31,5	29,6	29,9
40	13968,00	14358,50	25,0	24,5	24,0	27,5	27,0	26,5	19,0	19,2	19,4	19,6

Таблиця 2

Передостання цифра залікової книжки									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Мінімальна потужність корисних копалин, що включається до підрахунку запасів, м									
18,0	18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5