

Тема заняття: Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі

Задача №5.1.

Визначити: Технічну продуктивність екскаватора ЕКГ 5(м³/год)

Дано: Місткість ковша 5,2 м³, тривалість робочого циклу 23 сек, коефіцієнт наповнення ковша 1,1, коефіцієнт розпушення породи 1,2

Розв'язок:

$$Q_{тех} = 3600 \cdot V_{ков} \cdot K_{нк} / t_{цик} \cdot K_{роз}$$

де $V_{ков}$ – місткість ковша, м³;

$K_{нк}$ – коефіцієнт наповнення ковша ($K_{нк} < 1$ – неповний ковш, $K_{нк} = 1$ ковш наповнений по край, $K_{нк} > 1$ – ковш наповнений з верхом)

$t_{цик}$ – тривалість робочого циклу екскаватора;

$K_{роз}$ – коефіцієнт розпушення породи.

Варіанти завдань (відповідно списку в групі).

Варіант	Місткість ковша екскаватора, м ³	Тривалість робочого циклу, сек	Коефіцієнт наповнення ковша	коефіцієнт розпушення породи
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	4,6	23	1	1,1
2	5	24	1,05	1,2
3	6,3	38	1,1	1,25
4	4,6	26	1,15	1,15
5	5	27	0,95	1,15
6	6,3	28	1,19	1,25
7	4,6	44	1	1,1
8	5	30	0,85	1,2
9	6,3	45	1,1	1,25
10	4,6	46	1,15	1,15
11	5	33	0,95	1,15
12	6,3	34	1,06	1,25
13	4,6	35	1	1,1
14	5	36	1,05	1,2
15	6,3	24	0,85	1,25
16	4,6	38	1,15	1,15
17	5	39	0,95	1,15
18	6,3	40	1	1,25
19	4,6	41	1,17	1,1
20	5	24	1,05	1,2
21	6,3	43	1,1	1,25
22	4,6	25	1,15	1,15
23	5	45	0,95	1,15
24	6,3	46	1,03	1,25

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
25	4,6	32	1	1,15
26	5	42	1,05	1,15
27	6,3	29	1,1	1,25
28	4,6	37	1,15	1,1
29	5	33	0,95	1,2
30	6,3	34	1	1,15
31	4,6	35	0,85	1,15
33	5	29	1,15	1,25
34	6,3	31	0,95	1,1
35	5	32	1,05	1,2

Виконані завдання надсилати на електронну адресу
incoming.task@aol.com