

Тема заняття: *Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі*

Задача №6.1

Визначити: Визначити кількість автосамоскидів БелАЗ 540, що може ефективно використовуватися з одним екскаватором ЕКГ-5А.

Дано: Кількість ковшів, що завантажуються в кузов автосамоскиду – 3, тривалість робочого циклу екскаватора – 25 сек, тривалість рейсу автосамоскиду – 8,75 хв.

Розв'язок:

$$N = 60 T_p / n_{\text{ков}} \cdot T_{\text{ц.р.}}, \text{ шт}$$

де T_p – тривалість рейсу, хв;

$n_{\text{ков}}$ – змінна продуктивність екскаватора, м³/зм;

$T_{\text{ц.р.}}$ – тривалість робочого циклу екскаватора;

$$T = 60 \cdot 8,75 / 3 \cdot 25 = 7 \text{ автосамоскидів.}$$

Варіанти завдань (відповідно списку в групі).

Варіант	Кількість ковшів, що завантажуються	Тривалість робочого циклу екскаватора, сек	Тривалість рейсу автосамоскиду, хв
1	3	24,5	7,25
2	4	26	8,5
3	5	27	7,5
4	3	25,5	8,75
5	4	31,5	7,75
6	5	27,5	9
7	3	26,5	8
8	4	25,5	9,25
9	5	24	8,25
10	4	23,5	9,5
11	4	24,5	8,5
12	5	27	9,75
13	3	25	8,75
14	4	26	10
15	5	30,5	9
16	3	26	6,75
17	4	25	8,5
18	4	26,5	7
19	3	24,5	8,75
20	4	25	9,25
21	5	28	7,25
22	3	30	9,5
23	4	28,5	7,5
24	5	25,5	8,5

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
24	3	26	10,5
25	4	27	9
26	5	28	11
27	3	29	8,25
28	4	31,5	8,5
29	3	29,5	9,75
30	3	27,5	10,25
31	4	26,5	10,75
33	5	30	8
34	3	29,5	7,25
35	3	24,5	7,25

Вихідні дані задачі, що відсутні в таблиці приймаються з наведеного прикладу

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