

Решение задачи по социально-экономической статистике

ЗАДАНИЕ.

Потребность строительной фирмы в цементе в октябре составляла 22 т. На начало месяца на стройке было 2 т цемента. Планом предусматривалась поставка на стройку 24 т цемента. Фактически поступило: 2 октября – 6 т, 8 октября – 8 т, 18 октября – 12 т. Определить обеспеченность строительной фирмы цементом в октябре (в днях), процент выполнения плана снабжения цементом за месяц. Выходные дни в октябре: 1, 7, 8, 14, 15, 21, 22, 28, 29.

РЕШЕНИЕ.

В октябре 30 календарных дней, из них 9 выходных и 21 рабочий день. Следовательно, ежедневная потребность в цементе составляет $22/21 = 1,05$ т.

Проанализируем обеспеченность строительной фирмы цементом:

Дата	Потребность в цементе, т	Фактическое наличие на начало дня, т	Обеспеченность цементом
2.10	2	$2 + 6 = 8$	+
3.10	2	$8 - 1,05 = 6,95$	+
4.10	2	$6,95 - 1,05 = 5,9$	+
5.10	2	$5,9 - 1,05 = 4,85$	+
6.10	2	$4,85 - 1,05 = 3,8$	+
9.10	2	$3,8 - 1,05 + 8 = 10,75$	+
10.10	2	$10,75 - 1,05 = 9,6$	+
11.10	2	$9,6 - 1,05 = 8,55$	+
12.10	2	$8,55 - 1,05 = 7,5$	+
13.10	2	$7,5 - 1,05 = 6,45$	+
16.10	2	$6,45 - 1,05 = 5,4$	+
17.10	2	$5,4 - 1,05 = 4,35$	+
18.10	2	$4,35 - 1,05 + 12 = 15,3$	+
19.10	2	$15,3 - 1,05 = 14,25$	+
20.10	2	$14,25 - 1,05 = 13,2$	+
23.10	2	$13,2 - 1,05 = 12,15$	+
24.10	2	$12,15 - 1,05 = 11,1$	+
25.10	2	$11,1 - 1,05 = 10,05$	+
26.10	2	$10,05 - 1,05 = 9$	+
27.10	2	$9 - 1,05 = 7,95$	+
30.10	2	$7,95 - 1,05 = 6,9$	+

Следовательно, обеспеченность цементом в днях составила 21 день. Рассчитаем процент выполнения плана снабжения цементом за месяц:

$$ОВВП = \frac{6 + 8 + 12}{24} * 100\% = 108,33\%$$

Таким образом, план по поставкам был перевыполнен на 8,33%.