Кейс 4.

Задание:

Вы решили изучить поквартальное количество посетителей своего ресторана, воспользовавшись методом анализа трендов. Линейный тренд описывается уравнением вида Уt=5423+408\*t, причем номер квартала начинается с единицы в I квартале 2020 г. и увеличивается на единицу для каждого последующего квартала.

* Найдите прогнозные значения для четырех кварталов 2024 г.

Ваш стратегический бизнес-план развития ресторана включает проект значительного расширения бизнеса (количество посетителей ресторана должно достичь 70 000 за год). В каком году – в соответствии с Вашим прогнозом – это должно произойти впервые?

Ответ:

Для прогнозирования количества посетителей на четыре квартала 2024 года, используем уравнение линейного тренда:

Уt=5423+408\*t

Где t – номер квартала, начиная с 1 квартала 2020 года.

1. Прогнозные значение для четырех кварталов 2024 года:

1 квартал 2024 года(t=17)

У17=5423+408\*17 = 12359

2 квартал 2024 года(t=18)

У17=5423+408\*18 = 12767

3 квартал 2024 года(t=19)

У17=5423+408\*19 = 13175

4 квартал 2024 года(t=20)

У17=5423+408\*20 = 13583

1. Определим, в каком году впервые должно быть достигнуто количество посетителей 70 000 в год:

Для достижения 70000 посетителей в год, среднее количество посетителей в квартал должно быть 70000/4 = 17500

Таким образом что соответствует 2 кварталу 2027 года