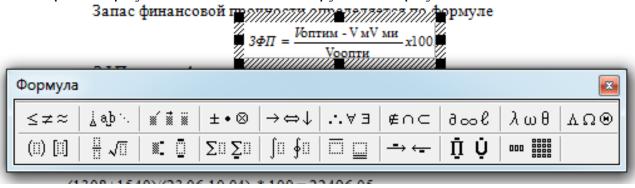
Уважаемая Татьяна Александровна!

Извиняюсь за предоставление Вам на рассмотрение некачественного документа.

На сей раз постаралсь сделать задания, правда с небольшой помощью знакомых, но зато интересно было самой разобраться в этих формулах. Большое Вам спасибо за предоставленную возможность переделать работу.

Зараннее благодарю.

Обращаю внимание, и извиняюсь за тофтологию, но для ввода некоторых Формул я использовала иснтрумет «Формулы».



Задача 1. Произведите анализ динамики объема продаж по предприятию розничной торговли в табл. 1. В процессе анализа определите:

- цепные и базисные темпы роста и темпы прироста;
- абсолютный прирост;
- абсолютное значение одного процента прироста;
- среднегодовой темп роста.

Решение задачи 1

Таблица 1

Годы	Оборот торговли	Темпы роста, %		Темпы прироста, %		Абсолютный прирост		Абсолютное значение 1
	1	базисны	цепные	базисные	цепные	базисный	цепной	% прироста
		e						
Первый	50 044	100	-	-	-	-	-	-
Второй	62 555	125	125	25	25	12511	12511	0,25
Третий	80 937	161,7	129,4	61,7	29,4	30893	18382	0,294
Четверты		202,5	125,2	102,5	25,2	51278	20385	0,252
й	101 322							
Пятый	117 648	235,1	116,1	135,1	16,1	67604	16326	0,161
Шестой	146 128	292	124,2	192	24,2	96084	28480	0,242

Оборот предприятия розничной торговли, тыс. р.

Темп роста (Tp) – отношение уровней ряда динамики, которое выражается в коэффициентах и процентах.

Степанова А.А.

Базисный темп роста исчисляют отношением каждого последующего уровня к одному и тому же уровню, принятому за базу сравнения. Так как в задании не указано какой год брать за базу сравнения, то возьмем первый год.

Рассчитаем базисный темп роста:

Второй год = (62555/50044)*100% = 125%

Третий год = (80937/50044)*100% = 161,7%

Четвертый год = (101322/50044)*100% = 202,5%

Пятый год = (117648/50044)*100% = 235,1%

Шестой год = (146128/50044)*100% = 292%

Цепной темп роста исчисляют отношением текущего уровня к предыдущему.

Рассчитаем цепной темп роста:

Второй год = (62555/50044)*100% = 125%

Третий год = (80937/62555)*100% = 129,4%

Четвертый год = (101322/80937)*100% = 125,2%

Пятый год = (117648/101322)*100% = 116,1%

Шестой год = (146128/117648)*100% = 124,2%.

Абсолютный прирост базисный — это разность между текущим уровнем ряда и уровнем ряда, выбранным за базу сравнения. Так как в задании не указано, какой год взять в качестве базисного года, по умолчанию будем считать базисным 1-й год.

Рассчитаем абсолютный прирост базисный:

Второй год = 62555-50044 = 12511

Третий год = 80937-50044 = 30893

Четвертый год = 101322-50044 = 51278

Пятый год = 117648-50044 = 67604

Шестой год = 146128-50044 = 96084

Абсолютный прирост цепной – это разность между текущим уровнем ряда и предыдущим:

Степанова А.А.

Рассчитаем абсолютный прирост цепной:

Второй год = 62555-50044 = 12511

Третий rog = 80937-62555 = 18382

Четвертый год = 101322-80937 = 20385

Пятый год = 117648-101322 = 16326

Шестой год = 146128-117648 = 28480

Темп прироста базисный рассчитывается как отношение абсолютного прироста к базисному уровню. За базис возьмем первый год.

Второй год = (12511/50044)*100% = 25%

Третий год = (30893/50044)*100% = 61,7%

Четвертый год = (51278/50044)*100% = 102,5%

Пятый год = (67604/50044)*100% = 135,1%

Шестой год = (96084/50044)*100% = 192%

Темп прироста цепной рассчитывается как отношение абсолютного прироста к предыдущему уровню:

Второй год = (12511/50044)*100% = 25%

Третий год = (18382/62555)*100% = 29,4%

Четвертый год = (20385/80937)*100% = 25,2%

Пятый год = (16326/101322)*100% = 16,1%

Шестой год = (28480/117648)*100% = 24,2%

Абсолютное значение 1% прироста - это отношение абсолютного прироста к темпу прироста, который выражен в процентах и показывает значимость каждого процента прироста за тот же период времени.

Найдем цепное абсолютное значение 1% прироста:

Второй год = 0.01*25 = 0.25

Третий rog = 0.01*29.4 = 0.294

Четвертый год = 0.01*25.2 = 0.252

Пятый год = 0.01*16.1 = 0.161

Шестой год = 0.01*24.2 = 0.242.

Задача 2. Дайте оценку изменению оборота розничной торговли за счет интенсивных и экстенсивных факторов (показателей использования ресурсов) на основе данных, приведенных в табл. 2.

Решение задачи 2

Таблица 2 Оборот розничной торговли и использование отдельных видов экономических ресурсов по торговой организации за отчетный год

Помоложения	Единица	Предш ес- твующ ий год	Отчетны й год	Отчетный год к предшествующ ему		Влияние факторов	
Показатели	измерени я			в	в процен тах	сумма	доля в общем изменени и
Оборот розничной торговли	тыс. р.	86135	96472	10337	112,00	10337	100%
Среднеспи- сочная численность работников	чел.	150	144	-6	96,00	3445,3 8	-33,33%
Торговая площадь	M ²	5660	5804	144	102,54	2191,4	21,20%
Среднегодов ая сумма оборотных средств	тыс. р.	602,4	696,8	94,40	115,67	1436,5 9	130,59%
Оборот розничной торговли:							
– на одного работника	p.	574230	669944	95714	116,67	13782, 82	133,33%
— на 1 м ² торговой площади	p.	15218,1 9	16621,64	1403,4 1	109,22	8145,6 2	78.80%
– на 1 р. оборотных средств	p.	143,00	138,45	-4,55	96,82	3162,2 0	-30,59%

1. Влияние изменения торговой площади на изменение объема оборота розничной торговли:

$$\Delta Ts = (S1 - S0) * m0.$$
 (1)

где ΔTs - прирост оборота за счет изменения торговой площади;

S1 (S0) -торговая площадь за отчетный (предшествующий) год;

m0 - оборот на 1 кв. м торговой площади за предшествующий год.

Сперва найдем оборот на 1 кв. м торговой площади:

Предшествующий год: (86135/5660)*1000 = 15218,2

Отчетный год = (96472/5804)*1000 = 16621,64

 $\Delta Ts = (5804-5660)*15218,2 = 2191420,8 \text{ py6}.$

2. Влияние изменения оборота на 1 кв. м торговой площади:

$$\Delta Tm = (T 1 - T 0) * S 1,$$
 (2)

где ΔT т - прирост оборота за счет изменения товарооборота на 1 кв. м торговой площади;

Т1 - оборот на 1 кв. м торговой площади за отчетный год.

 Δ TT = (16621,64-15218,2)* 5804= 8145565,76 pyб.

3. Влияние изменения численности работников торгового зала на изменение оборота:

$$\Delta T u = (Y 1 - Y 0) * CB0,$$
 (3)

где ΔT ч - изменение оборота за счет изменения численности работников торгового зала;

Ч1 (Ч0) - численность работников торгового зала за отчетный (предшествующий) год;

CB0 - средняя выработка (оборот на одного работника торгового зала) за предшествующий год.

Сначала определим среднюю выработку на одного работника:

Предшествующий период = (86135/150)*1000 = 574233,33

Отчетный период = (96472/144)*1000 = 669944,44

 Δ Tч = (144-150)*574233,33=-3445399,98 руб.

4. Влияние изменения средней выработки на одного работника торгового зала на изменение оборота:

$$\Delta Tce = |CB 1 - CB 0| * 41, \tag{4}$$

где ΔT св - прирост оборота за счет изменения средней выработки на одного работника торгового зала;

CB1 - средняя выработка (оборот на одного работника) торгового зала в отчетном году.

$$\Delta TCB = (669944,44-574233,33)*144=13782399,84$$
pyő.

5. Доля прироста оборота за счет интенсивных факторов:

$$\mathcal{A}u = \left(1 - \frac{T_{2}}{Tm}\right) * 100, \tag{5}$$

где Ди - доля прироста оборота за счет интенсивных факторов (показателей использования ресурсов);

Тэ - темп прироста экстенсивных факторов (величины использования ресурсов);

Тт - темп прироста результативного фактора (оборота).

Ди
$$CB = (1 - (-4/12))*100 = 133\%$$

Ди
$$T = (1 - 2,54/12)*100 = 79\%$$

Ответ: Рост объема оборота розничной торговли идет по пути интенсивного развития, т.к. доля прироста оборота за счет интенсивных факторов значительно больше 50%.

Задача 3. Произведите анализ товарных запасов и оборачиваемости средств, вложенных в товарные запасы предприятия розничной торговли, на основе данных табл. 3.

Таблица 1 Товарные запасы предприятия торговли за отчетный год, тыс. р.

Показатели	Сумма, тыс. р.			
Оборот в предшествующем году	117 648			
Оборот в отчетном году	146 128			
Фактические товарные запасы				
на 01.01 предшествующего года	16 151			
на 01.04 предшествующего года	15 099			
на 01.07 предшествующего года	14 088			
на 01.10 предшествующего года	14 272			
на 01.01 отчетного года	17 313			
на 01.04 отчетного года	18 634			
на 01.07 отчетного года	19 256			
на 01.10 отчетного года	20 547			
на 1.01 планируемого года	21 612			

Средний норматив оборачиваемости средств — 45 дней, норматив товарных запасов на первый квартал планируемого года установлен в сумме 22 300 тыс. р., план товарооборота — 42 284 тыс. р. Определите сумму высвобожденных или дополнительно вовлеченных средств в результате изменения оборачиваемости товаров.

Решение задачи 3

T3 cp.
$$\pi\Gamma = (\frac{1}{2}*16151 + 15099 + 14088 + 14272 + \frac{1}{2}*17313) / (5-1) = 15 047,75 \text{ T.p.}$$

T3 cp. $\sigma\Gamma = (\frac{1}{2}*17313 + 18634 + 19256 + 20547 + \frac{1}{2}*21612) / (5-1) = 19 474,88 \text{ T.p.}$

$$T$$
/об 1 дн $\Pi \Gamma$ = 117 648/365 = 322,32 т.р. T /об 1 дн $\Omega \Gamma$ = 146 128/365 = 400,35 т.р.

CO T3
$$\pi \Gamma$$
 = 117 648/15047,75 = 7,8 of.
CO T3 or = 146 128/19 474,88 = 7,5 of.

В отчетном году происходит увеличение средних товарных запасов на 4 427,13 т.р. (или на 29,4%). Скорость обращения товарных запасов, или сколько оборотов совершил средний товарный запас за период, в отчетном периоде снизилась на 0,3 оборота и составила 7,5 оборота. Время обращения товарных запасов, или за сколько дней в среднем был реализован товарный запас, т.е. как быстро реализуются средние товарные запасы и возвращаются вложенные в них денежные средства, в отчетном периоде увеличилось на 1,96 дня и оставило 48,65 дней.

CO T3 1 кв. =
$$42\ 284\ /\ 22\ 300 = 1,89$$
 об. Об T3 1 кв. = $90/1,89 = 47,62$ дня.

Время обращения ТЗ в 1 кв. составляет 47,62 дня, что больше нормативного значения на 2,62 дня, т.о. необходимо ускорение оборачиваемости запасов. При замедлении оборачиваемости ТЗ происходит дополнительное привлечение (вовлечение) их в оборот.

Сумма дополнительно вовлеченных средств, которая необходима в результате замедления оборачиваемости Т3 = 42284/90*2,62 = 1230,93 т.р.

Задача 4. Определите оптимальный, минимальный объем продаж и запас финансовой прочности.

В бизнес-плане торговой организации на планируемый год предусмотрено получить прибыль в сумме 1540 тыс. р. Условно-постоянные издержки обращения составят 1308 тыс. р. Условно-переменные издержки обращения по данным анализа и с учетом факторов, определяющих изменение их уровня, прогнозируются в размере 10,4% к обороту. Уровень доходов от реализации товаров составит 23,06% к обороту.

Решение задачи 4

Безубыточный (минимальный) объем продаж определяется по формуле

Степанова А.А.

$$V$$
б = $\frac{\text{ИО}^{\text{пост}}}{\text{Уд.} p.-\text{Упо}^{\text{перем.} x100}}$

где Vб – безубыточный (минимальный) объем продаж;

ИО^{пост} – условно-постоянные издержки обращения;

Уд.р. – уровень доходов от реализации товаров, %;

Упо^{перем} – уровень условно – переменных издержек обращения, %.

Оптимальный объем продаж, при котором предприятие торговли должно получить целевую прибыль, определяется по формуле

$$V$$
 оптим = $\frac{\text{ИO}^{\text{пост}} + \Pi u}{\text{Vo. p.} - \text{Vno}^{\text{nepem}}}$,

где Пц – целевая прибыль.

Запас финансовой прочности определяется по формуле

$$3\Phi\Pi = \frac{V \text{ оптим - V миним}}{\text{Vоптим}} x 100,$$

где ЗФП – запас финансовой прочности, %.

Безубыточный (минимальный) объем продаж:

$$V_{\delta} = 1308/(23.06-10.04) * 100 = 10331,75$$

Оптимальный объем продаж:

$$(1308+1540)/(23.06-10.04) * 100 = 22496,05$$

Запас финансовой прочности:

$$3\Phi\Pi = (22496.05 - 10331.75)/22496.05 * 100 = 54\%$$