

Решение задач, контрольных/самостоятельных/ практических работ по статистике, высшей математике, теории вероятностей, экономико-математическим моделям, эконометрике, финансовой математике на заказ. Онлайн -помощь на экзаменах/зачетах. Быстро, качественно и без посредников.  
Контакты для заказов вы найдете на сайте [100task.ru](http://100task.ru)

Еще больше решенных задач находится по ссылке:

[100task.ru](http://100task.ru) - [Решебник по статистике](#)

Краткую теорию и остальные примеры по данной теме можно найти на странице:

[100task.ru](http://100task.ru) - [Относительные величины планового задания и выполнения плана](#)

## Пример 5

Фактический выпуск продукции в 2000 г., план и фактический выпуск продукции в 2001г. по отдельным видам ткани, производимой текстильной фабрикой, составил (тыс. пог. м) (показатели и года условные):

| Виды продукции | Фактически 2000 г. | По плану 2001 г. | Фактически 2001 г. |
|----------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Ситец          | 2500               | 2600             | 2650               |
| Штапель        | 4860               | 4900             | 4980               |
| Бязь           | 500                | 500              | 530                |
| Фланель        | 1200               | 1100             | 1200               |

Вычислите относительные величины:

- а) планового задания;
- б) степени выполнения плана;
- в) динамики производства каждого вида ткани и представьте их в виде таблицы.

## Решение

а) Относительная величина планового задания:

$$i_{пл.з.} = \frac{y_{пл}}{y_0} \cdot 100$$

Ситец:  $2600/2500 \cdot 100 = 104\%$

Штапель:  $4900/4860 \cdot 100 = 100,8\%$

Бязь:  $500/500 \cdot 100 = 100\%$

Фланель:  $1100/1200 \cdot 100 = 91,7\%$

Итого по фабрике:

$$\frac{2600+4900+500+1100}{2500+4860+500+1200} \cdot 100 = 100,4\%$$

б) Относительная величина выполнения плана:

$$i_{вып.пл.} = \frac{y_1}{y_{пл}} \cdot 100$$

Ситец:  $2650/2600 \cdot 100 = 101,9\%$

Штапель:  $4980/4900 \cdot 100 = 101,6\%$

Бязь:  $530/500 \cdot 100 = 106\%$

Фланель:  $1200/1100 \cdot 100 = 109,1\%$

Итого по фабрике:

$$\frac{2650+4980+530+1200}{2600+4900+500+1100} \cdot 100 = 102,9\%$$

в) Относительная величина динамики:

$$i = \frac{y_1}{y_0} \cdot 100$$

Решение задач, контрольных/самостоятельных/ практических работ по статистике, высшей математике, теории вероятностей, экономико-математическим моделям, эконометрике, финансовой математике на заказ. Онлайн -помощь на экзаменах/зачетах. Быстро, качественно и без посредников.  
Контакты для заказов вы найдете на сайте [100task.ru](http://100task.ru)

Ситец:  $2650/2500 \cdot 100 = 106\%$

Штапель:  $4980/4860 \cdot 100 = 102,5\%$

Бязь:  $530/500 \cdot 100 = 106\%$

Фланель:  $1200/1200 \cdot 100 = 100\%$

Итого по фабрике:

$\frac{2650+4980+530+1200}{2500+4860+500+1200} \cdot 100 = 103,3\%$

Представим полученные расчеты в виде таблицы:

| Виды продукции | Относительная величина планового задания, % | Относительная величина выполнения плана, % | Относительная величина динамики, % |
|----------------|---|--|------------------------------------|
| Ситец          | 104,0                                       | 101,9                                      | 106,0                              |
| Штапель        | 100,8                                       | 101,6                                      | 102,5                              |
| Бязь           | 100,0                                       | 106,0                                      | 106,0                              |
| Фланель        | 91,7  | 109,1                                      | 100,0                              |
| Итого          | 100,4                                       | 102,9                                      | 103,3                              |

#### **Вывод к задаче**

Таким образом планом предусмотрено увеличение выпуска ситца на 4%, шпанели на 0,8%, выпуск бязи оставить на том же уровне, и уменьшение выпуска фланели на 8,3%.

План по выпуску ситца перевыполнен на 1,9%, шпанели на 1,6%, бязи на 6%, а фланели на 9,1%.

В 2001 году по сравнению с 2000 годом выпуск ситца увеличился на 6%, штапели на 2,5%, бязи на 6%. Выпуск фланели остался на том же уровне.

В целом по фабрике планом было предусмотрено увеличение выпуска продукции на 0,4%, фактически выпуск продукции увеличился на 3,3%, а план был перевыполнен на 2,9%.