

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

Еще больше решенных задач находится по ссылке:

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

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

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

Пример 4

В таблице представлены сведения о закупках факультетами компьютеров для учебного процесса.

Проставьте в таблице недостающие данные и определите процент выполнения плана снабжения компьютерами в целом по вузу.

Факультет	Объемы закупок компьютеров, млн.руб.		Относительные величины		
	1-е полугодие	2-е полугодие	планового задания	выполнения плана	динамики
Исторический	12		104	105	
Философский	16	20		100	
Политологии		15	103		95

Решение

Вычислим недостающие данные по историческому факультету:

Относительная величина динамики: $i = 1.04 \cdot 1.05 = 1,092$ (109.2%)

Объем закупок во 2-м полугодии: $1,092 \cdot 12 = 13,1$ млн.р.

Философский факультет:

Относительная величина динамики: $i = 20/16 = 1,25$ (125%)

Относительная величина планового задания: $i_{пл.зад.} = 1,25/1 = 1,25$ (125%)

Факультет политологии:

Относительная величина выполнения плана: $0,95/1,03 = 0,922$ (92,2%)

Объем закупок в 1-м полугодии: $15/0,95 = 15,8$ млн.р.

Факультет	Объемы закупок компьютеров, млн. руб.		Относительные величины		
	1-е полугодие	2-е полугодие	планового задания	выполнения плана	динамики
Исторический	12	13,1	104	105	109,2
Философский	16	20	125	100	125
Политологии	15,8	15	103	92,2	95

Общий процент выполнения плана:

$$i_{в.пл.} = \frac{\sum \Phi}{\sum Пл} = \frac{13,1 + 20 + 15}{\frac{13,1}{1,05} + \frac{20}{1} + \frac{15}{0,922}} = 0,987 \text{ (98,7\%)}$$

Вывод к задаче

Выполнение плана по обеспеченности компьютерами в целом по вузу составило 98,7%.