

中年健康妇女的基础代谢与体重测量值的相关性及回归分析

原始数据

编号	基础代谢	体重
1	4175.6	50.7
2	4435.0	53.7
3	3460.2	37.1
4	4020.8	51.7
5	3987.4	47.8
6	4970.6	62.8
7	5359.7	67.3
8	3970.6	48.6
9	3983.2	44.6
10	5050.1	58.6
11	5355.5	71.0
12	4560.6	59.7
13	4874.4	62.1
14	5029.2	61.5

SPSS 输出结果

模型汇总

模型	R	R 方	调整 R 方	标准 估计的误差
1	.964 ^a	.930	.924	165.1311

Anova^b

模型		平方和	df	均方	F	Sig.
1	回归	4318227.549	1	4318227.549	158.361	.000 ^a
	残差	327219.463	12	27268.289		
	总计	4645447.012	13			

系数^a

模型		非标准化系数		标准系数	t	Sig.
		B	标准 误差	试用版		
1	(常量)	1106.788	274.534		4.032	.002
	体重	61.423	4.881	.964	12.584	.000

结果分析

中年健康妇女的基础代谢与体重测量值的相关系数为 0.964。所建一元线性回归方程为
 $y = 61.423x + 11.06.788$ y: 基础代谢 x: 体重