

统计计算练习题

LT

1、 某局所属企业某年下半年产值资料如下：

企业	第三 季度 实际 产值 (万 元)	第 四 季				第四 季度 为上 季的 (%)	
		计划		实际			计划 完成 (%)
		产 值 (万 元)	比 重 (%)	产 值 (万 元)	比 重 (%)		
甲	100	120		140			
乙	150	180				100.	
丙	250			290		96.6	
合计	500					7	

试通过计算填写表中

空缺

算 2、现有某市国内生产总值资料如下，通过计算填写表中空缺。
(单位：亿元)和动态相对数(%)

	实际	比重 (%)	计划	实际	计划 完成 百分 数 (%)
国内生产总值 GDP	2800		3100	3175	
其中：第一产业增加值	90		100	110	
第二产业增加值	1060		1100	1115	
第三产业增加值	1650		1900	1950	
按月工资分组 (元)	职工人数 (人)		各组人数所占比重 (%)		
500 以下	100		10		
500—600	250		25		
600—700	300		30		
700—800	200		20		
800 以上	150		15		
合计	1000		100		

算 (1)
3. 企业的工资资料如下:

- 要求：(1) 计算该企业职工平均工资
(2) 计算标准差
(3) 计算方差

4、甲、乙两企业工人有关资料如下：

按年龄 分组	甲企业 职工人 数(人)	乙企业各组 人数占总人 数的比重 (%)
25 以 下	120	5
25 — — 35	340	35
35 — — 45	200	35
45 以 上	100	25
合 计	800	100

要求：(1) 比较哪个企业职工年龄偏高
(2) 比较哪个企业职工平均年龄更具
代表性

算 5、某年某月某企业按工人劳动生产率分组资
料如下：

按工人劳动生产率 分组(件/人)	生 产 班数	产 量 (件)
50——60	10	8250
60——70	7	6500

70——80	5	5250
80——90	2	2550
90 以上	1	1520
合 计	25	24070

试计算该企业工人平均劳动生产率

算 6、某企业生产产品需要依次经过四道工序，加工一批 300 件产品的资料如下：

工序	1	2	3	4
投入件数	300	296	294	294
产品合格品件数	296	294	294	290

要求：计算各道工序的平均合格率

7、甲、乙两企业工人有关资料如下：

按工资分组	甲企业职工人数（人）	乙企业各组人数占总人数的比重（%）
1000 以下	140	4
1000 — 2000	320	30

2000 —	240	36
3000		
3000	100	30
以上		
合计	800	100

要求：（1）比较哪个企业职工工资偏高
（2）比较哪个企业职工平均工资更具代表性

8、某银行某省分行所属 20 个支行的储蓄存款计划完成程度资料如下：

按计划完成程度分组 (%)	支行数 (个)	计划储蓄额 (亿元)
100 以下	2	5
100——105	8	30
105——110	5	24
110——120	3	12
120 以上	2	9
合 计	20	80

试计算该银行在该省分行系统的储蓄存款平均计划完成程度

9、某银行发行三种不同颜色的债券，其资料如下：

债券种类	面值 (千元)	年利率 (%)	发行量 (万张)
蓝色	2	10	50
黑色	5	14	150
绿色	10	16	40

试计算该行发行的全部债券的年平均利率

10、甲、乙两钢铁生产企业某月上旬的钢材供货量资料如下：

	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日
甲企业	26	26	28	28	29	30	30	30	27	26
乙企业	15	15	17	18	19	19	18	16	16	17

试比较甲、乙两企业该月上旬钢材供货的均衡性

11、某校甲、乙两班学生的统计学原理考试成绩

分组情况如下：

按成绩分组 (分)	学生人数	
	甲 班	乙 班
60 以下	2	4
60——70	6	8
70——80	21	17
80——90	16	12
90 以上	5	9
合 计	50	50

要求：(1) 计算各班学生的平均成绩

(2) 通过计算说明哪个班学生平均成绩的代表性强

12、某公司所属 40 个企业资金利润及有关资料如下表：

资金利润率 (%)	企业数	企业资金(万 元)
-5-0	11	90
0-12	10	120
12-16	14	500
16-25	5	800
合计	40	1510

求平均利润率。

13、设甲乙两公司进行招员考试，甲公司用百分制记分，乙公司用五分制记分，有关资料如下表所示：

甲公司		乙公司	
百分制组别	参考人数(人)	五分制组别	参考人数
60 以下	4	1	5
60-70	15	2	12
70-80	10	3	16
80-90	11	4	13
90-100	9	5	10
合计	49	合计	56

问哪一个公司招员考试的成绩比较整齐？（用标准差）

2

	上 年		本 年			动 态 相 对 数
	实 际	比 重	计 划	实 际	计 划 完 成 百 分 比	

		(%)			分数 (%)	(%)
国内生产总值 GDP	2800	1100.0	3100	3175	102.42	113.39
其中：第一产业增加值	90	3.21	100	110	110.00	122.22
第二产业增加值	1060	37.86	1100	1115	101.36	105.19
第三产业增加值	1650	58.93	1900	1950	102.63	118.18

3、(1) 平均工资=655 元 (组中值：450 550 650 750 850)。

$450 \times 100 + 550 \times 250 + 650 \times 300 + 750 \times 200 + 850 \times 150 = 655000$ 。
 $655000 / 1000$)

(2) 标准差=120.3 元

(3) 方差=14475

4、(1) 甲、乙两企业的平均年龄分别为 34 元、38 元，乙企业职工年龄偏高

(2) 甲、乙两企业的平均差系数分别为 22.35%、19.47%，所以乙企业职工的平均年龄更具代表性

5、该企业工人平均劳动生产率为 67.6 件/人

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/026033143052010105>