

第九讲 统计与可能性

培优篇

1.

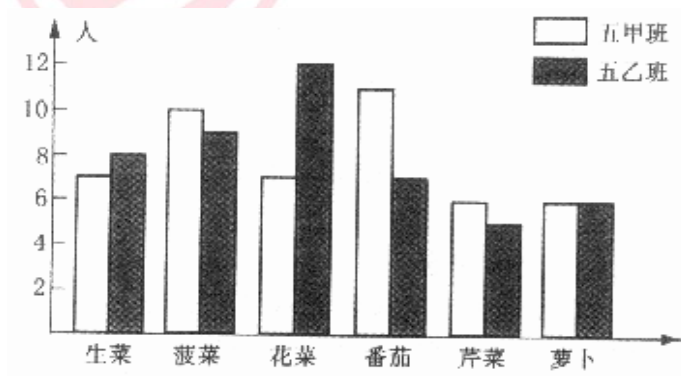
【分析】方法一：从表格可以看到：100~90 的人数共 5 人，89~60 共 10 人。我们进一步计算他们的平均分，
 $(96+83+95+86+98+100+84+67+72+81+76+88+65+85+90) \div 15 = 84.4$ (分)。

这个成绩属于良好，所以该班级的环保意识有待进一步提高。

方法二：平均数的求法一般是找一个基准数的。可以找 80 作为基准：

$(16+3+15+6+18+20+4-13-8+1-4+8-15+5+10) \div 15 = 66 \div 15 = 4.4$ ； $80+4.4=84.4$ 。

2.



【分析】本答案仅供参考，答案不唯一。

提出的问题可以是：统计图中横、纵坐标各表示什么意义？

五甲班和五乙班各有多少人？

每种蔬菜喜欢吃的人各有多少人？

喜欢吃芹菜的人比喜欢吃萝卜的少几人？

五甲班喜欢吃花菜的人数是五乙班的几分之几？

看了统计图可以了解很多信息，如：

五甲班共有 47 人，五乙班有 47 人。

[我们是最专业的中小学培优团队] 奥数课程报班及咨询电话：020-22891616，22050505

旗下网站：家长社区 gz.eduu.com 奥数网 gz.aoshu.com 中考网 gz.zhongkao.com 幼教网 gz.youjiao.com

五年级学生喜欢吃生菜的人有15人，喜欢吃菠菜的人有19人，喜欢吃花菜的人有19人，喜欢

吃番茄的人有18人，喜欢吃芹菜的人有11人，喜欢吃萝卜的人有12人。

五年级学生最喜欢吃的蔬菜是菠菜、花菜、番茄.最不喜欢吃的是芹菜和萝卜.

根据以上的信息可以提出建议：

五年级学生最喜欢吃的蔬菜是菠菜、花菜、番茄，建议食堂可以多做这些菜。

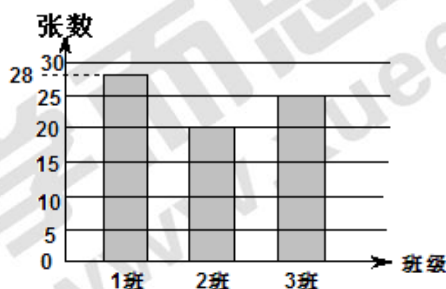
最不喜欢吃的是芹菜和萝卜，可能是因为食堂烧得不够好，建议食堂可以提高做菜的水平或少做这些菜.

五年级学生可能有挑食现象，建议五年级的学生要纠正偏食的毛病，各种蔬菜都要爱吃.

3. (1) 6 (2) 39.5, 36.8 (3) 37.5 (4) 4月7日的6时到12时, 4月9日的12时到18时 (5) 正常体温 (6) 好转.

4. 将表格分为3段来考虑：8到10分，3到7分，0到2分. 8到10分：总人数 $2+2+4=8$ (人)，总得分： $10 \times 2 + 9 \times 2 + 8 \times 4 = 70$ (分)，0到2分：总人数 $8+0+5=13$ (人)，总得分： $2 \times 5 + 1 \times 0 + 0 \times 8 = 10$ (分). 解：设3到7分的总人数为 x 人， $(8+x) \times 6 - 70$ 求的是3到10分的总得分减去8到10分的总得分，得到的是3到7分的总得分. $(13+x) \times 3 - 10$ 求的是0到7分的总得分减去0到2分的总得分，得到的是3到7分的总得分. 所以建立方程 $(8+x) \times 6 - 70 = (13+x) \times 3 - 10$ ， $x=17$ ，全班共 $8+17+13=38$ (人).

5.



- 【分析】由题意可知，四(二)班与四(三)班共收集邮票： $2367 - 34 \times 28 = 1415$ (张)，两个班共有人数： $97 - 34 = 63$ (人)，四(二)班平均每人搜集邮票张数为20张，四(三)班平均每人搜集邮票张数为25张，四(二)班人数为： $(25 \times 63 - 1415) \div (25 - 20) = 32$ (人)，四(三)班人数为： $63 - 32 = 31$ (人)。



[我们是最专业的中小学培优团队] 奥数课程报班及咨询电话：020-22891616, 22050505

旗下网站：家长社区 gz.eduu.com 奥数网 gz.aoshu.com 中考网 gz.zhongkao.com 幼教网 gz.youjiao.com