八年级数学期末重点复习习题

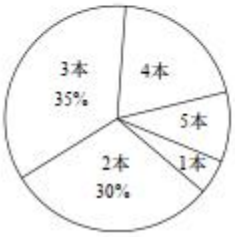
某校在本期开展了“庆祝中国共产主义青年团成立100周年”主题阅读活动．为了解八年级学生五月份主题阅读量的情况，学校对八年级学生五月份主题阅读量进行了抽样调查，并将收集到的数据绘制成以下两幅不完整的统计图．请根据图中信息回答以下问题：

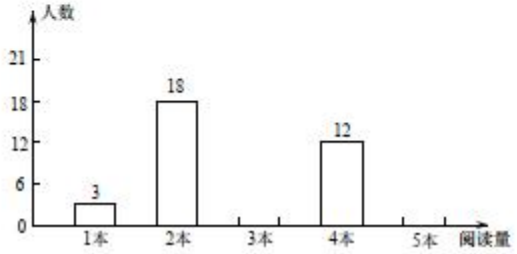
（1）求本次抽查的八年级学生人数？所抽取的八年级学生五月份主题阅读量的平均数；

（2）所抽取的八年级学生五月份主题阅读量的众数为_____本，中位数为_____本；

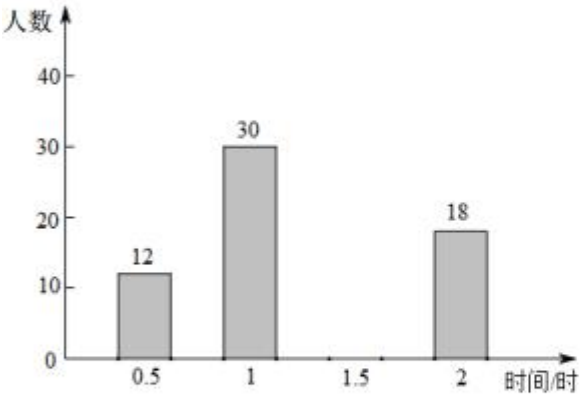
（3）已知该校八年级有300名学生，请你估计该校八年级学生中，五月份主题阅读量为5本的学生人数．

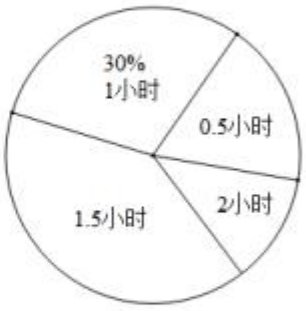
第23题图





某校倡议学生利用双休日参加义务劳动，为了解同学们劳动时间情况，学校采用随机抽样的方法调查了部分同学的劳动时间作为样本，并用得到的数据绘制成以下两幅不完整的统计图，根据图中信息，解答下列问题：





（1）将条形统计图补充完整；

（2）扇形图中的“1.5小时”部分的圆心角是_____度；本次抽查的学生劳动时间的众数是_____，中位数为_____；

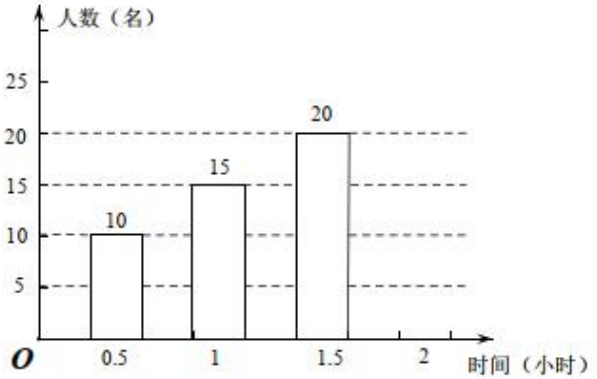
（3）若该校共有学生800人，根据样本数据估计该校学生劳动时间不低于1.5小时的人数．

某校为了解八年级学生每天完成家庭作业所需的时间情况，随机调查了本校部分八年级学生，并将调查结果制作了如下两幅不完整的统计图，请你根据图中提供的信息解答下列问题：

（1）调查了多少名学生？调查的学生每天完成家庭作业所需时间的平均数是多少？

（2）调查的学生每天完成家庭作业所需时间的众数是__▲__小时，中位数是__▲__小时；

（3）若该校八年级共有280名学生，大约有多少名八年级学生每天完成家庭作业所需时间超过1.5小时？



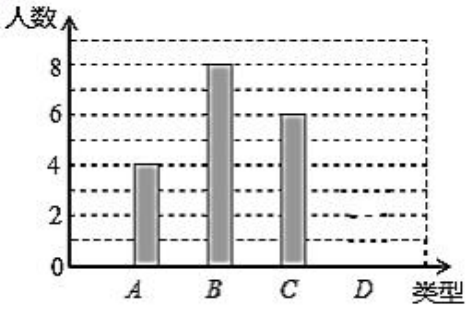
第21题图

. 某校240名学生参加植树活动，要求每人植树4～7棵，活动结束后抽查了20名学生每人的植树量，并分为四类：A类4棵、B类5棵、C类6棵、D类7棵，将各类的人数绘制成如图所示不完整的条形统计图，回答下列问题：

（1）补全条形图；

（2）写出这20名学生每人植树量的众数和中位数；

（3）估计该校240名学生中植树为7棵的人数.



1. 甲、乙两个小组各10名学生在一次数学检测中的成绩（单位：分）如下：

甲： 91，88，93，93，92，98，94，98，93，100

乙： 89，93，95，96，96，98，93，98，99，93

通过整理，得到数据分析表如下：

组别	平均分	中位数	众数	方差
甲	a	93	93	12
乙	95	b	93	c

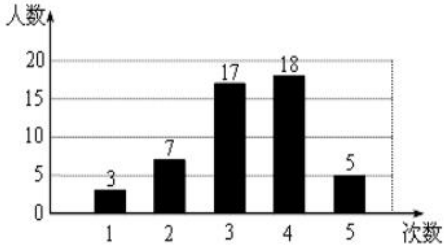
（1）表中的a=__▲__，b=__▲__，c=__▲__.

（2）在这次数学检测中哪组学生的成绩比较整齐？请说明理由.

在开展“传承雷锋精神，践行社会主义核心价值观”青年志愿者系列活动中，某校为了解全校 1000 名学生参加活动的情况，随机调查了 50 名学生每人参加活动的次数，并根据数据绘成条形统计图如下：

（1）求这 50 个样本数据的平均数、众数和中位数；

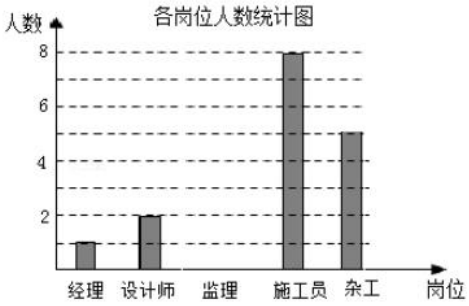
（2）根据样本数据，估算该校 1000 名学生共参加了多少次活动.



酒城家园装饰公司共 20 名员工，员工基本工资的平均数为 4100 元．现就其各岗位每人的基本工资情况和各岗位人数，绘制了下列尚不完整的统计图表，根据统计图表，回答下列问题：

岗位	经理	设计师	监理	施工员	杂工
基本工资	20000	6000		3000	2000

各岗位每人的基本工资情况统计表



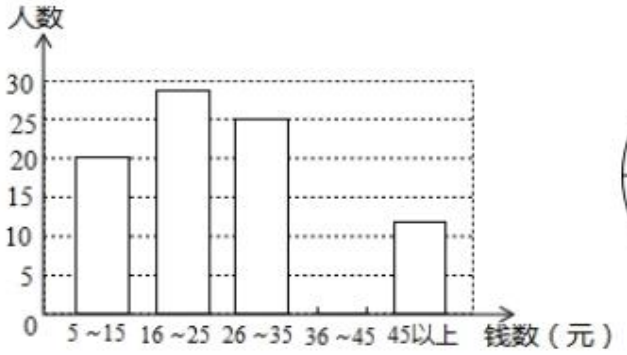
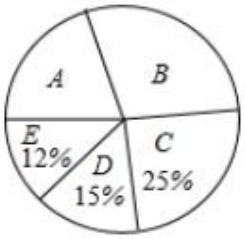
（1）将各岗位人数统计图补充完整；

（2）求该公司监理每人的基本工资；

（3）该公司所有员工基本工资的中位数是_____元，众数是_____元；你认为用基本工资的平均数和中位数来代表该公司员工基本工资的一般水平，哪一个更恰当？请说明理由.

21．最美女教师张丽莉在危急关头为挽救两个学生的生命而失去双腿，她的病情牵动了全国人民的心，全社会积极为丽莉老师献爱心捐款．为了解某学校的捐款情况，对学校捐款学生进行了抽样调查，把调查结果制成了下面两个统计图，在条形图中，从左到右依次为 *A* 组、*B* 组、*C* 组、*D* 组、*E* 组，*A* 组和 *B* 组的人数比是 5:7．捐款钱数均为整数，请结合图中数据回答下列问题:

（1）*B* 组的人数是多少？本次调查的样本容量是多少？

（2）补全条形图中的空缺部分，并指出中位数落在哪一组？

（3）若该校 3000 名学生都参加了捐款活动，估计捐款钱数不少于 26 元的学生有多少人？