**九年级 《3.1平均数（2）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

知识点 1　求一组数据的加权平均数

A1．[2016·上海] 某校调査了20名男生某一周参加篮球运动的次数，调査结果如下表所示，那么这20名男生该周参加篮球运动次数的平均数是(　　)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 人数 | 2 | 2 | 10 | 6 |

*A*.3 *B*．3.5 *C*．4 *D*．4.5

A2．[2017·聊城] 为了满足顾客的需求，某商场将5 *kg*奶糖，3 *kg*酥心糖和2 *kg*水果糖合成什锦糖出售．已知奶糖的售价为每千克40元，酥心糖的售价为每千克20元，水果糖的售价为每千克15元，则混合后什锦糖的售价应为每千克(　　)

*A*．25元 *B*．28.5元

*C*．29元 *D*．34.5元

A3．[2016·昆山二模] 某校女子排球队队员的年龄分布如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年龄(岁) | 13 | 14 | 15 |
| 人数 | 4 | 7 | 4 |

则该校女子排球队队员的平均年龄是\_\_\_\_\_\_\_\_岁．

B4．[2017·张家界] 某校组织学生参加植树活动，活动结束后，统计了九年级甲班50名学生每人植树的情况，绘制了如下的统计表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 植树棵数 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 人数 | 20 | 15 | 10 | 5 |

那么这50名学生平均每人植树\_\_\_\_\_\_\_\_棵．

B5．教材“问题2”变式某公司招聘一名公关人员，应聘者小王参加了面试和笔试，成绩(100分制)如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 面试 | | | 笔试 |
| 成绩 | 评委1 | 评委2 | 评委3 | 92 |
| 88 | 90 | 86 |

(1)请计算小王面试的平均成绩；

(2)如果面试平均成绩与笔试成绩按6∶4的比例确定最终成绩，请计算出小王的最终成绩．

知识点 2　用加权平均数进行决策

A6．某市广播电视局欲招聘播音员一名，对A，B两名候选人进行了两项素质测试，两人的两项测试成绩(单位：分)如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项目 | 测试成绩 | |
| A | B |
| 面试 | 90 | 95 |
| 综合知识测试 | 85 | 80 |

根据实际需要，广播电视局将面试、综合知识测试的得分按3∶2的比例计算两人的总成绩，那么\_\_\_\_\_\_\_\_(填“A”或“B”)将被录用．

C7．学期末，某班要评选一名优秀学生干部，下表是班长、学习委员和团支部书记的得分(单位：分)情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 班长 | 学习委员 | 团支部书记 |
| 思想表现 | 24 | 28 | 26 |
| 学习成绩 | 26 | 26 | 24 |
| 工作能力 | 28 | 24 | 26 |

假设在评选优秀干部时，思想表现、学习成绩、工作能力这三方面的重要比重为3∶3∶4，通过计算说明谁应当选为优秀学生干部．

A8．[2016·南京一模] 小军的期末总评成绩由平时、期中、期末成绩按权重比2∶3∶5组成，现小军平时考试得90分，期中考试得75分，要使他的总评成绩不低于85分，那么小军的期末考试成绩x不低于\_\_\_\_\_\_\_\_分．

B9．某校举办八年级学生数学素养大赛，比赛共设四个项目：七巧板拼图、趣题巧解、数学应用、魔方复原．每个项目得分都按一定百分比折算后记入总分，下表为甲、乙、丙三名同学的得分情况(单位：分)：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 七巧板拼图 | 趣题巧解 | 数学应用 | 魔方复原 |
| 甲 | 66 | 89 | 86 | 68 |
| 乙 | 66 | 60 | 80 | 68 |
| 丙 | 66 | 80 | 90 | 68 |

(1)比赛后，甲猜测七巧板拼图、趣题巧解、数学应用、魔方复原这四个项目得分分别按10%，40%，20%，30%折算后记入总分，根据猜测，求出甲的总分；

(2)本次大赛组委会最后决定，总分为80分以上(包含80分)的学生获一等奖，现获悉乙、丙的总分分别是70分，80分．甲的七巧板拼图、魔方复原两项得分折算后的分数和是20分，甲能否获得这次比赛的一等奖？

C10．本学期开学初，学校体育组对九年级某班50名学生进行了跳绳项目的测试(满分5分)，根据测试成绩制作了下面两个统计图．根据统计图解答下列问题：

(1)本次测试的学生中，得4分的学生有多少名？

(2)本次测试的平均分是多少分？

(3)通过一段时间的训练，体育组对该班学生的跳绳项目进行第二次测试，测得成绩的最低分为3分，且得4分和5分的学生共有45名，平均分比第一次提高了0.8分，第二次测试中得4分、5分的学生各有多少名？

SK208.EPS

图3－1－4