



第七单元测试卷

一、填空。

1. 58、32、69 的平均数是()。

2. 三个连续自然数的平均数是 99, 这三个数是()、()、()。

3. 下表是甲、乙、丙三人上星期集邮数量, 当乙给甲()张时, 三个人的邮票同样多, 三人共集邮()张。

姓名	甲	乙	丙	合计
数量(张)	10	14	12	

4. 下面是新兴商场六、七月份售出四种家电, 产品的数量情况:

六月份:

家电种类	彩电	冰箱	空调	饮水机
台数	140	115	60	98

七月份:

家电种类	彩电	冰箱	空调	饮水机
台数	125	137	108	68

(1) 根据上面两个统计表中的数据完成下面的统计表。

家电种类	彩电	冰箱	空调	饮水机
六月份				
七月份				

(2) 六月份()的销售量最多, ()的销售量最少。

(3) 七月份()的销售量最多, ()的销售量最少。

(4) 六月份销售的饮水机的台数比七月份多()台。

(5) 两个月一共售出家电()台。

(6) 平均每个月销售冰箱()台。

二、判断。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)

1. 在一组数据中, 平均数可能大于最大的数, 也可能小于最小的数。 ()

2. 全厂有 28 名工人, 平均年龄为 34 岁, 年龄大于 34 岁的一定有 14 个。 ()

3. 小河平均水深 110 厘米, 小强身高 130 厘米, 就算不会游泳, 他也一定能安全过河。 ()

4. 在一组数据中, 最大的数是 56, 这组数的平均数一定不大于 56。 ()

三、选择。(将正确答案的选项填在括号里)

1. 在一组不同的数据中, 最小的数是 10, 这组数的平均数不可能是()。

A. 12

B. 15

C. 9

2. 四年级(2)班的数学平均成绩为 92 分, 玲玲是四年级(2)班的同学, 她的成绩()。

A. 高于 92 分

B. 低于 92 分

C. 以上都有可能

3. 甲、乙、丙三个数的平均数是 20, 其中甲和丙的平均数是 19, 乙数是()。

A. 20

B. 21

C. 22





四、解决问题。

1. 英才小学四个课外活动小组的学生人数情况如下：

数学小组：男生 17 人，女生 11 人。

生物小组：男生 10 人，女生 11 人。

航模小组：男生 16 人，女生 7 人。

美术小组：男生 15 人，女生 15 人。

(1) 根据上面的数据完成下面的统计表，并回答问题。

小组	数学小组	生物小组	航模小组	美术小组	合计
男生/人					
女生/人					

(2) () 小组的男生人数最多，() 小组的女生人数最少。

(3) 四个小组的男生一共有多少人？ (4) 你还能提出什么问题？并解答。

2. 一个书架第一层放书 55 本，第二层、第三层和第四层共放书 69 本，平均每层放了多少本书？



3. 四个自然数的平均数是 9，第四个数是 12，求前三个数的平均数是多少。

4. 根据表格中的数，你能算出语文和英语的成绩吗？(导学号 48606144)

科目	语文	数学	英语	平均分
分数	8□	94	□1	90

5. 某地区 2017 年 5 月份到 8 月份降水量如下表：(导学号 48606145)

月份	五	六	七	八
降水量/毫米	50	65	75	70

(1) () 月份降水量最多，() 月份降水量最少。

(2) 七月份降水量比五月份多多少毫米？ (3) 这四个月降水量总计多少毫米？

(4) 四个月的平均降水量是多少毫米？

(5) 请提出问题解答。





第七单元测试卷

一、1. 53

解析: 本题考查平均数。平均数=总数÷个数 $= (58+32+69) \div 3=53$ 。

2. 98 99 100

解析: 本题考查平均数。三个连续自然数的平均数是 99, 那么 99 就是这三个连续自然数中间的那一个, 这三个连续自然数为 98, 99, 100。

3. 2 36

解析: 本题考查统计表。通过观察表格可以了解到, 甲收集了 10 张邮票, 乙收集了 14 张邮票, 丙收集了 12 张邮票, 三人共收集了 $10+14+12=36$ 张邮票, 平均每人收集了 $36 \div 3=12$ 张邮票, 丙的数量正好是平均数, 乙 14 张比平均数多 2 张, 甲比平均数少 2 张, 乙给甲 2 张, 甲、乙、丙三人的数量相同。

4. (1)

家电种类	彩电	冰箱	空调	饮水机
六月份	140 台	115 台	60 台	98 台
七月份	125 台	137 台	108 台	68 台

(2) 彩电 空调

(3) 冰箱 饮水机

(4) 30

(5) 851

(6) 126

解析: 本题考查统计表。通过整理统计表可知, 六月份彩电的销售量最多, 空调的销售量最少; 七月份冰箱的销售量最多, 饮水机的销售量最少。六月份销售饮水机 98 台, 七月份销售饮水机 68 台, 六月份比七月份多 $98-68=30$ (台), 两个月一共售出家电的数量为 $140+115+60+98+125+137+108+68=851$ (台)。两个月售出冰箱数量为 $115+137=252$ (台), 平均每个月售出 $252 \div 2=126$ (台)。

二、1. ×

解析: 本题考查平均数, 平均数一定大于这组数据中最小的数, 一定小于这组数据中最大的数。

2. ×

解析: 本题考查平均数。在一组数据中, 大于平均数的数据不一定占数据个数的一半, 数量是不确定的。

3. ×





解析:本题考查平均数。平均数不能代表小河的最大深度,河水最深处可能比 110 厘米深得多,有可能是大于 130 厘米的,所以小强下河还是有危险的。

4. $\checkmark$

解析:本题考查平均数。平均数不可能大于这组数据中的最大值。

三、1. C

解析:本题考查平均数。一组数据的平均数不大于最大值,不小于最小值。这组数据的最小值是 10,那么平均数一定不小于 10,不可能是 9。

2. C

解析:本题考查平均数。这个班的全体同学的数学平均成绩为 92 分,玲玲的成绩可能大于 92 分,也可能小于 92 分。

3. C

解析:本题考查平均数。甲、乙、丙三数的平均数是 20,这三个数的和是 $20 \times 3 = 60$,甲和丙的平均数是 19,甲和丙的和是 $19 \times 2 = 38$,乙数 $= 60 - 38 = 22$ 。

四、1. (1)

小组	数学小组	生物小组	航模小组	美术小组	合计
男生(人)	17	10	16	15	58
女生(人)	11	11	7	15	44

(2)数学 航模

(3) $17 + 10 + 16 + 15 = 58$ (人)

(4)例如:四个小组女生共有多少人?

$11 + 11 + 7 + 15 = 44$ (人)

解析:本题考查统计表。我们通过整理统计表可以得知:数学小组有 17 个男生,人最多;航模小组只有 7 名女生,人最少。四个小组的男生总人数为 $17 + 10 + 16 + 15 = 58$ (人)。

2. $(55 + 69) \div 4 = 31$ (本)

答:平均每层放了 31 本书。

解析:本题考查平均数。平均每层放的书数=书的总数 $\div$ 书架层数,首先我们求出这个书架上一共放了多少本书,用第一层放的 55 本加上另外三层放的 69 本, $55 + 69 = 124$ (本);然后用书的总数除以书架层数得出平均每层放的书数: $124 \div 4 = 31$ (本)。

3. $(9 \times 4 - 12) \div 3 = 8$

答:前三个数的平均数是 8。





解析:本题考查平均数。根据题意,前四个数的平均数是 9,这四个数的总数是 $9 \times 4 = 36$,其中第 4 个数是 12,可以求出前三个数的总数是 $36 - 12 = 24$,那么前三个数的平均数是 $24 \div 3 = 8$ 。

4.

科目	语文	数学	英语	平均分
分数	85	94	91	90

解析:本题考查平均数。首先我们看到表格中,三门功课的平均分是 90 分,由此可以判断英语是 91 分,因为如果英语分数的十位小于 9,平均分是无论如何得不到 90 分的,所以只能 91 分,然后用平均分乘 3 得到三门功课的总分: $90 \times 3 = 270$ (分),用总分减去数学和英语的分数,就是语文的分数: $270 - (94 + 91) = 85$ (分)。

5. (1)七 五

(2) $75 - 50 = 25$ (毫米)

答:七月份降水量比五月份多 25 毫米。

(3) $50 + 65 + 75 + 70 = 260$ (毫米)

答:降水量总计 260 毫米。

(4) $260 \div 4 = 65$ (毫米)

答:四个月平均降水量是 65 毫米。

(5)略

解析:本题考查统计表。通过观察统计表的数据,我们可得知,7 月份降水量为 75 毫米,是最多的;5 月份降水量为 50 毫米,是最少的。两者相差 $75 - 50 = 25$ (毫米)。这四个月的总降水量为 $50 + 65 + 75 + 70 = 260$ (毫米),平均降水量为 $260 \div 4 = 65$ (毫米)。

