**四年级下册数学单元测试-6.数据的表示和分析**

**一、单选题**

1.能反映事物间变化趋势的统计图是（   ）

A. 条形统计图                       B. 扇形统计图                       C. 折线形统计图                       D. 以上均可

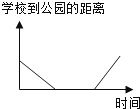
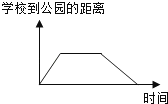
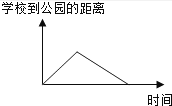
2.a比b小18，那么b与a的平均数一定比b(    )。

A. 大                                         B. 小                                         C. 不能确定

3.解答“梦幻谷平均每月有多少游客?”这个问题，下列关系式错误的是(    )。

A. 每年游客的数量÷12=平均每月游客的数量          B. 平均每天的游客数量×天数=平均每月游客的数量  
C. 每季度游客的数量÷3=平均每月游客的数量          D. 平均每周游客的数量 4=平均每月游客的数量

4.星期天，李老师带同学们乘汽车从学校出发去公园玩，在公园玩了2小时后乘车回学校，下面图（  ）描述的是上面的叙述．

A.         B.         C. 

**二、判断题**

5.条形统计图可以直观的看出每个数据的多少。

6.小云三次一共拍球150下，她每次肯定拍了50下。（    ）

7.游泳池平均水深1.5米，小华身高1.52米，他游泳肯定没有危险。（   ）

**三、填空题**

8. 某次测试，以80分为标准，六名同学的成绩记为+4、+8、0、﹣5、+9、﹣4，这六名同学的实际平均成绩是\_\_\_\_\_\_\_\_分．

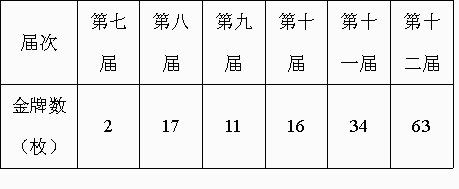
9.幼儿园小朋友做红花，小明做了7朵，小红做了9朵，小花和小张合作了12朵。平均每人做红花\_\_\_\_\_\_\_\_朵。

10.有五张点数各不相同的扑克牌，如果去掉点数最大的牌，那么其余四张点数的平均数是5；如果去掉点数最小的牌，那么其余四张点数的平均数是7。这五张牌中最大与最小相差\_\_\_\_\_\_\_\_点。

11.在已考的4次考试中，张明的平均成绩为90分（每次考试的满分是100分），为了使平均成绩尽快达到95分以上，他至少还要连考\_\_\_\_\_\_\_\_次满分．

**四、解答题**

12.我国历届参加残奥会所获得的金牌数如下表：



（1）请根据表中信息制成折线统计图．



（2）从这张统计图中，你能获得哪些信息？

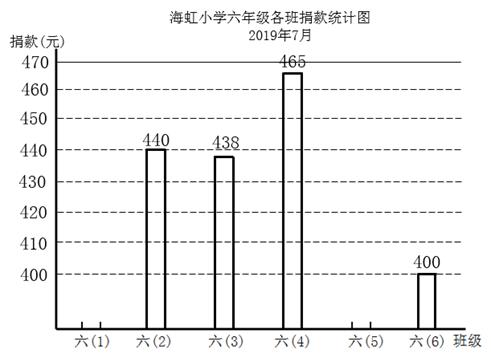
（3）你能提出什么数学问题？应该怎样解决？

（4）看了这张统计图，你有什么感想？

13.海虹小学发起献爱心捐款，六年级各班学生人数及捐款情况见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班级 | 六（1） | 六（2） | 六（3） | 六（4） | 六（5） | 六（6） |
| 人数 | 42 | 45 | 44 | 46 | 43 | 44 |
| 捐款(元) | 462 | 440 | 438 | 465 | 425 | 400 |

（1）下面是笑笑绘制的捐款统计图，请帮笑笑完成剩下的部分。

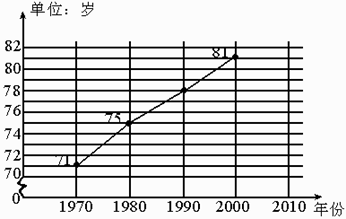


（2）请根据上面统计表和统计图填空：捐款最多的是\_\_\_\_\_\_\_\_班；人均捐款最多的是\_\_\_\_\_\_\_\_班，该班人均捐款\_\_\_\_\_\_\_\_元。

**五、综合题**

14.观察下图，回答问题．

我国人口平均寿命情况统计图



（1）1970年我国人口的平均寿命是\_\_\_\_\_\_\_\_岁，2000年我国人口的平均寿命是\_\_\_\_\_\_\_\_岁．

（2）2000年比1980年平均寿命增加了\_\_\_\_\_\_\_\_岁．

（3）根据统计图的变化趋势，预计到2010年，我国人口的平均寿命大约可以达到\_\_\_\_\_\_\_\_岁．

**六、应用题**

15.五年级同学参加植树造林活动，一班有42人，平均每人种5棵，二班45人，平均每人种6棵，五年级平均每人种树几棵?（得数保留整数）

16.晓军训练踢毽子，第一次踢120下，第二次踢130下，第三、四次踢的同样多，都是131下．晓军平均每次踢多少下？  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】折线统计图不仅能表示出数量的多少，而且能表示数数量的增减变化情况，所以能反映事物间变化趋势的统计图是折线统计图.  
故答案为：C

【分析】条形统计图能形象地表示出数量的多少；扇形统计图能表示出部分与总体之间的关系；折线统计图不仅能表示出数量的多少，而且能表示数数量的增减变化情况；由此选择即可.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：a小，b大，那么两个数的平均数一定比b小。  
故答案为：B

【分析】两个数的平均数一定比比较小的数大，比比较大的数小。

3.【答案】D

【解析】【解答】解：A、一年有12个月，这个关系式是正确的；  
B、根据每个月的天数和平均每天游客的数量可知，这个关系式正确；  
C、每季度有3个月，这个关系式正确；  
D、每月不止4周，因此这个关系式是错误的.  
故答案为：D

【分析】每周有7天，一个月有30天或31天，因此每个月不止4周，所以用每周游客数量乘4求出平均每月游客的数量不太准确.

4.【答案】A

【解析】【解答】解：由折线统计图A所提供的信息与题中所提供的信息相同；

故选：A．

【分析】折线统计图A提供的信息是从学校出发去公园玩，在公园玩了2小时后乘车回学校；由折线统计图B所提供的信息是从公园回到学校，在学校呆了一段时间后，又从学校出去到了某地；由折线统计图C所提供的信息是从公园回到学校，又从学校出去到了某地；据此解答．此题主要考查的是如何观察折线统计图并从图中获取信息．

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：条形统计图可以直观的看出每个数据的多少。原题说法正确。  
 故答案为：正确

【分析】条形统计图是用长短不同的长条来表示数据的多少，比直接的数据更直观。

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：小云三次一共拍球150下，她每次不能肯定拍了50下。原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】平均数表示一组数据的平均水平，150÷3=50，平均数是50，并不能表示每次都拍了50下。

7.【答案】错误

【解析】【解答】平均水深为1.5米的游泳池，并不代表池中所有地方的水深都是1.5米，有的地方可能比1.5米要深的多；有的地方可能比1.5米浅的多，  
所以“游泳池平均水深1.5米，小华身高1.52米，他游泳肯定没有危险”的说法是错误的．  
【分析】平均水深为1.5米的游泳池，并不代表池中所有地方的水深都是1.5米，有的地方可能比1.5米要深的多；有的地方可能比1.5米浅的多，据此解答。  
故答案为：错误．

三、填空题

8.【答案】82

【解析】【解答】解：80+（4+8+0﹣5+9﹣4）÷6  
=80+12÷6  
=80+2  
=82（分）  
答：这六名同学的实际平均成绩是82分．  
故答案为：82分．  
【分析】根据题意可知：把6位同学的成绩简记数相加，再除以6，然后再加上标准分80，计算即可得解．

9.【答案】7

【解析】【解答】解：(7+9+12)÷4  
=28÷4  
=7(朵)  
故答案为：7。

【分析】用4人做的朵数和除以总人数即可求出平均每人做的朵数。

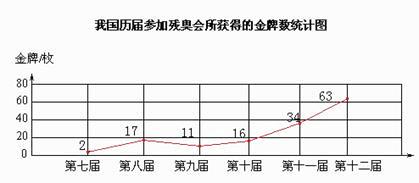
10.【答案】8

【解析】【解答】解：7×4-5×4  
=28-20  
=8(点)  
故答案为：8【分析】用5乘4求出去掉点数最大的牌后另外四个数的和，用同样的方法求出去掉最小的牌后另外四个数的和，把这两个和相减就是最大牌与最小牌相差的点数.

11.【答案】4

【解析】【解答】解：设他至少还要连考x次满分.  
(90×4+100x)=95×(4+x)  
     360+100x=380+95x  
      100x-95x=380-360  
                 5x=20  
                   x=4  
故答案为：4  
【分析】可以用列方程的方法解答，设出未知数，等量关系：原来的总分数+又考的总分数=现在的平均分×一共考的次数，根据等量关系列方程解答即可.

四、解答题

12.【答案】（1）解：   
（2）解：获得如下信息：(不唯一)

第七届至第十二届，每届获得的金牌数．

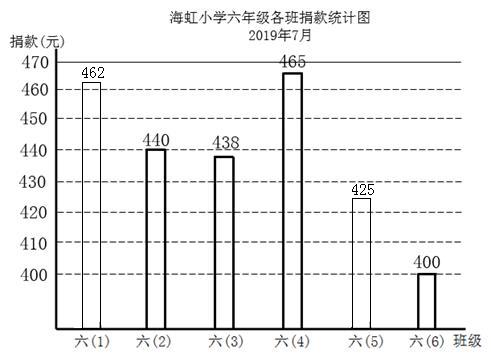
第十二届获得金牌最多．

第七届获得金牌最少等.

（3）解：第十二届比第十一届多获得几枚金牌？  
63-34=29（枚）  
答：第十二届比第十一届多获得29枚金牌.  
（4）解：中国在体育这方面发展得越来越好.

【解析】【解答】

【分析】对于1题，根据统计表格中数据依次描出各点，再顺次连线即可画出折线统计图；对于2题，根据统计图中数据即可解答；对于3题，根据统计图中数据写出文字题，再解答即可；对于4题，统计图中的数据可以看出中国体育事业发展很快.

13.【答案】 （1）  
（2）六（4）；六（1）；11

【解析】【解答】（2） 因为465＞462＞440＞438＞425＞400，所以捐款最多的是六（4）班；  
六（1）班：462÷42=11（元）；  
六（2）班：440÷45≈9.78（元）；  
六（3）班：438÷44≈9.95（元）；  
六（4）班：465÷46≈10.11（元）；  
六（5）班：425÷43≈9.88（元）；  
六（6）班：400÷44≈9.09（元）；  
11＞10.11＞9.95＞9.88＞9.78＞9.09，  
所以人均捐款最多的是六（1）班，该班人均捐款11元。  
【分析】（1）观察条形统计图可知，纵轴每格代表10人，根据统计表中的数据绘制统计图；  
（2）对比各班的捐款数量，即可得到哪个班捐款数量最多；要求哪个班人均捐款数最多，用捐款总数÷总人数=人均捐款数量，然后对比即可解答。

五、综合题

14.【答案】（1）71；81  
（2）6  
（3）84

【解析】【解答】解：1.1970年我国人口的平均寿命是71岁，2000年我国人口的平均寿命是81岁；  
2.2000年我国人口的平均寿命是81岁，1980年我国人口平均寿命是75岁，81-75=6（岁）  
3.81+3=84（岁）  
【分析】对于第一题根据折线上数据及对应的年份即可直观得出答案；对于第2题用2000年我国人口的平均寿命减去1980年我国人口平均寿命即可解答；对于3题根据前几年每隔10年之间增长的年龄即可推出2010年我国人口的平均寿命大约可以达到的年龄.

六、应用题

15.【答案】解：(5×42+6×45)÷(42+45)  
=(210+270)÷87  
=480÷87  
=5.5……  
≈6(棵)  
答：五年级平均每人种树6棵.

【解析】【分析】总数=1班种树棵数+2班种树的棵数，用每班平均每人种的棵数乘人数即可分别求出每班种树棵数，用种树总数除以两班的总人数即可求出平均每人种树的棵数.

16.【答案】解：(120＋130＋131×2)÷4  
=512÷4  
=128(下)  
答：晓军平均每次踢128下.

【解析】【分析】把四次踢的下数相加，求出总数，用总数除以踢的总次数即可求出平均每次踢的下数.