**人教版数学六年级下册总复习（2）A卷**

**一、直接写得数。**

1.直接写得数。

×22=        0.9+99×0.9=      =        2- =



81÷ =          15× =            1.25×0.16×8=    =



**二、填空。**

2.可以摆出\_\_\_\_\_\_\_\_个不同的三位数。



3.六（1）班有28人参加了语文和数学竞赛。参加语文竞赛的有15人，参加数学竞赛的有18人，语数竞赛都参加的有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

4.48名学生做游戏，大家围成一个正方形，每边人数相等，四个顶点都有人，每边各有\_\_\_\_\_\_\_\_名学生。

5.9个零件中有1件是次品（次品轻一些），用天平称，至少\_\_\_\_\_\_\_\_次就一定能找出次品来。



6.两个点可以连成\_\_\_\_\_\_\_\_条线段，三个点可以连成\_\_\_\_\_\_\_\_条线段。



7.常用的统计图有\_\_\_\_\_\_\_\_统计图，\_\_\_\_\_\_\_\_统计图，\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

8.如果要表示各种数量的增减变化情况,选\_\_\_\_\_\_\_\_统计图比较合适；如果要表示各部分与总数之间的关系，选\_\_\_\_\_\_\_\_统计图比较合适。



9.把9本书放进2个抽屉里，总有一个抽屉至少放进\_\_\_\_\_\_\_\_本书。

**三、按要求完成下面各题。**

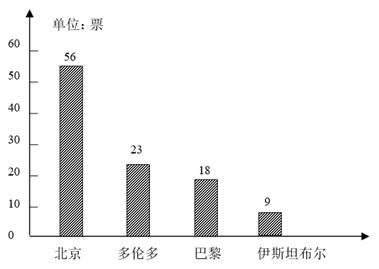
10.学校组织了象棋、绘画和舞蹈兴趣小组，小A、小B和小C分别参加了其中一项。小A不喜欢象棋，小B不是舞蹈小组的，小C喜欢绘画。画一个表来帮忙，把信息记录下来，再进行推理。



小A参加\_\_\_\_\_\_\_组，小B参加\_\_\_\_\_\_\_组，小C参加\_\_\_\_\_\_\_组。

**四、下面是申报2008年奥运会主办城市的得票情况统计图。（百分号前保留一位小数）**

11.



（1）四个申办城市的得票总数是\_\_\_\_\_\_\_\_票。

（2）北京得\_\_\_\_\_\_\_\_票，占得票总数的\_\_\_\_\_\_\_\_％。



**五、联系生活，解决问题。**

12.下图是六（1）班同学喜欢的体育活动情况统计图。分析判断：

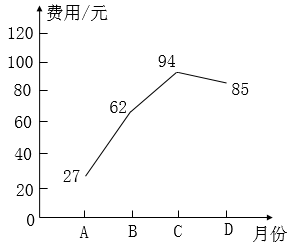


（1）六（1）班同学喜爱\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最多。

（2）六（1）班同学喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最少。

13.根据统计图回答下列问题。（百分号前保留一位小数）

小明家4个月水费统计图



（1）小明家这4个月平均水费是\_\_\_\_\_\_\_\_元。



（2）A月的水费比C月少\_\_\_\_\_\_\_\_％。

（3）如果把平均水费记作0元，那么高出平均水费15元记作\_\_\_\_\_\_\_\_元，低于平均水费5元记作\_\_\_\_\_\_\_\_元。

**答案解析部分**

一、直接写得数。

1.【答案】 3.14×22=69.08；0.9+99×0.9=90；；；  
；；1.25×0.16×8=1.6；.



【考点】小数乘整数的小数乘法，分数与整数相乘，除数是分数的分数除法，小数乘法运算律，分数乘法运算律

【解析】【分析】计算小数乘法时注意乘积中小数点的位置；计算分数除法时要把除法转化成乘法；计算分数乘法时能约分的要先约分再乘；混合运算中要先确定运算顺序或简便计算方法后再计算。

二、填空。

2.【答案】 6

【考点】排列组合

【解析】【解答】解：可以摆出的数有627、672、276、267、762、726，共6个不同的三位数。  
 故答案为：6。  
 【分析】每个数字都可以作为百位数字，另外两个数分别是十位和个位数字，列举出所有三位数即可。

3.【答案】 5

【考点】容斥原理

【解析】【解答】解：18-（28-15）  
 =18-13  
 =5（人）  
 故答案为：5。

【分析】用总人数减去参加语文竞赛的人数就是单独参加数学竞赛的人数，用参加数学竞赛的总人数减去单独参加数学竞赛的人数即可求出语数都参加的人数。



4.【答案】13

【考点】方阵问题

【解析】【解答】解：48÷4+1=13(名)  
故答案为：13【分析】四个角上的人都是重复计数的，因此用48除以4再加上角上的1个人就是每边各有的人数.

5.【答案】 2

【考点】找次品问题

【解析】【解答】解：9个零件中有1件是次品（次品轻一些），用天平秤，至少2次就一定能找出次品来。  
 故答案为：2。

【分析】把9个零件平均分成3份，第一次把天平两端各放3个，如果平衡，剩下的3个就有一个是次品；如果不平衡，天平上升那端的3个有一个是次品。第二次，天平两端各放一个，如果平衡，剩下的那一个就是次品，如果不平衡，天平上升那端的那个就是次品。这样2次就能找出次品。

6.【答案】 1；3

【考点】线段、直线、射线的认识及表示

【解析】【解答】解：两个点可以连成1条线段，三个点可以连成3条线段。  
 故答案为：1；3。



【分析】线段有2个端点，两个点可以连成一条线段；三个点中两两连成一条线段，共能连成3条线段。

7.【答案】 条形；折线；扇形

【考点】单式条形统计图的特点及绘制，单式折线统计图的特点及绘制，扇形统计图的特点及绘制

【解析】【解答】解：常用的统计图有条形统计图，折线统计图，扇形统计图。  
 故答案为：条形；折线；扇形。

【分析】用长短不同的长条表示数据的统计图是条形统计图；用高低不同的折线表示数据的统计图是折线统计图；用扇形的大小表示各部分与整体之间的关系的统计图是扇形统计图。

8.【答案】 折线；扇形

【考点】统计图的选择

【解析】【解答】解：如果要表示各种数量的增减变化情况，选折线统计图比较合适；如果要表示各部分与总数之间的关系，选扇形统计图比较合适。  
 故答案为：折线；扇形。



【分析】条形统计图只能表示数量的多少；折线统计图不仅表示数量的多少，还能表示数量的增减变化情况；扇形统计图表示各部分与总量之间的关系。

9.【答案】 5

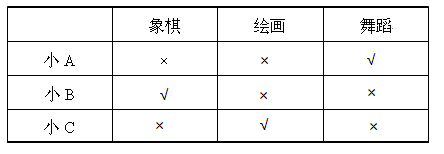
【考点】抽屉原理

【解析】【解答】解：9÷2=4……1，4+1=5（本），把9本数放进2个抽屉里，总有一个抽屉至少放进5本书。  
 故答案为：5。

【分析】把a个物品放进b个抽屉，a÷b=c……n，那么每个抽屉里至少放进（c+1）个物品。

三、按要求完成下面各题。

10.【答案】 解：  
  
小A参加舞蹈组，小B参加象棋组，小C参加绘画组。  
 【考点】逻辑推理



【解析】【分析】小B不是舞蹈小组，再对应的栏里画×；小C喜欢绘画，在绘画栏里画√，另外两个栏里画×；小A和小C都不喜欢象棋，那么小B喜欢象棋；然后推理小A参加的组别即可。

四、下面是申报2008年奥运会主办城市的得票情况统计图。（百分号前保留一位小数）

11.【答案】 （1）106  
（2）北京；52.8%

【考点】从单式条形统计图获取信息

【解析】【解答】解：（1）56+23+18+9=106（票）  
（2）56÷106≈52.8%  
故答案为：（1）106；（2）北京；52.8%。



【分析】（1）把每个城市得到的票数相加即可求出得票总数；  
（2）根据长条的长度确定北京得票数，用北京的得票数除以总票数即可求出占得票总数的百分之几。



五、联系生活，解决问题。



12.【答案】 （1）球类  
（2）跑步

【考点】从扇形统计图获取信息

【解析】【解答】解：（1）35%＞21%＞19%＞15%＞10%，所以六（1）班喜爱球类的人数最多；  
（2）六（1）班喜欢跑步的人数最少。  
故答案为：（1）球类；（2）跑步。

【分析】比较每种运动占总人数的百分率，然后确定喜欢哪种的人数最多，哪种人数最少。

13.【答案】 （1）67  
（2）71.3%  
（3）+15；-5

【考点】从单式折线统计图获取信息，正、负数的意义与应用

【解析】【解答】解：（1）小明家这4个月平均水费是：（27+62+94+85）÷4=268÷4=67（元）；  
（2）（94-27）÷94  
=67÷94  
≈71.3%  
（3）高出平均水费15元记作：+15元，低于平均水费5元记作：-5元。  
故答案为：（1）67；（2）71.3%；（3）+15；-5。



【分析】（1）把四个月的费用相加，再除以4即可求出平均水费；  
（2）用两个月的费用差除以C月的费用即可求出少了百分之几；  
（3）根据正负数的意义表示两个数字即可。