

# 冀教版六年级数学上期单元培优测试卷

## 第七单元 扇形统计图

一、认真审题，填一填。(第3小题2分，其余每空1分，共18分)

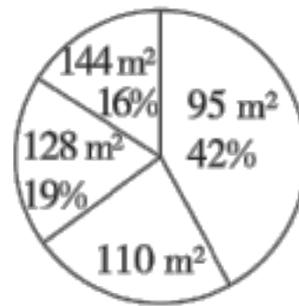
1. 2020年4月24日，在中国航天日的启动仪式上，中国行星探测任务被命名为“天问系列”，据了解，在首次火星探测任务名称征集活动中，排名前8的工程候选名称分别为：“天问”“凤凰”“追梦”“朱雀”“凤翔”“腾龙”“麒麟”“火星”，如果想直观地看到这8个名称在网络投票中的投票数应选用( )统计图，如果想知道这8个名称分别占投票总数的百分比，应选用( )统计图。

2. 要清楚地表示出水库汛期时水位升降变化的情况，绘制( )统计图最好。

3. 圆心角是 $90^\circ$ 的扇形，它的面积是整个圆面积的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。扇形的面积是整个圆面积的 $\frac{1}{5}$ ，那么这个扇形的圆心角是( ) $^\circ$ 。

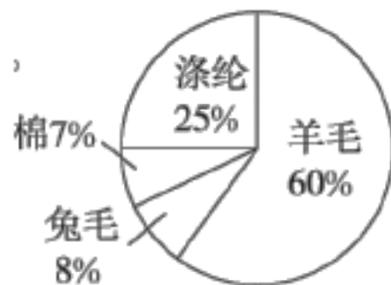
4. 右图是石家庄市某房地产公司2021年第一季度各户型房屋销量统计图。

(1)右图的整个圆表示该房地产公司2021年第一季度各户型房屋总销量，从图中可知道第一季度销量最好的户型是( )；



(2)购买 110 m<sup>2</sup> 户型的占总销量的( )%, 如果该房地产公司第一季度共销售了 1200 套房屋, 那么第一季度 110 m<sup>2</sup> 户型的房屋销售了( )套。

5. 右图是一件毛衣各种成分占总质量的统计图, 根据右图回答问题。



(1)棉占这件毛衣总质量的( )%。

(2)( )的含量最多, ( )的含量最少。

(3)兔毛的含量比涤纶少占总质量的( )%。

(4)这件毛衣的质量是 400 克, 羊毛有( )克, 兔毛有( )克。

6. 妈妈对网上某款加湿器的外观和功能比较满意, 她让我帮她用数学知识分析, 是否要买这款加湿器。我在评论区浏览购买该商品后的评价时, 发现好评、中评和差评的人数统计如下。



(1)下面图中能代表此款商品好评、中评、差评的是( )。

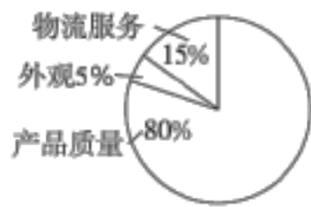


(2)这款加湿器的好评率是( )%。

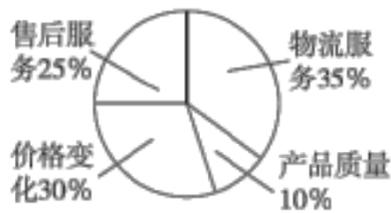
(3)把好评、中评、差评的情况进行分类整理, 得到下面的

结果。

好评的评价种类统计图



中评、差评的评价种类统计图



妈妈比较看重产品的质量，根据上面的数据，我( )购买这款加湿器(填“建议”或“不建议”)理由：( )。

二、仔细推敲，选一选(将正确答案的字母填在括号里)。(每小题 3 分，共 21 分)

1. 某校男、女生人数如下表所示，则女生人数占全校人数的百分比为( )。

	男生	女生
人数	240	260

- A. 48%      B. 52%      C. 92.3%      D. 75%

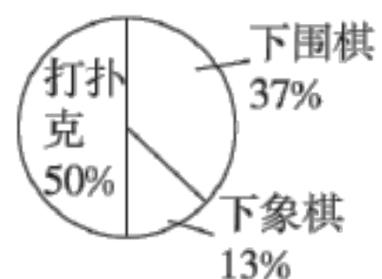
2. 为了进一步促进社区居民参与到垃圾分类行动中，某市多个社区开展了垃圾分类进小区、进家庭的宣传活动，下表是某个居民小区经过宣传后，大家关于垃圾分类行动情况统计表：

各种行动	分成四类	分成两类	不分类
百分比	25%	70%	5%

为了清楚地表示各种垃圾分类行动情况所占的百分比，选择( )比较好。

- A. 折线统计图      B. 条形统计图      C. 扇形统计图

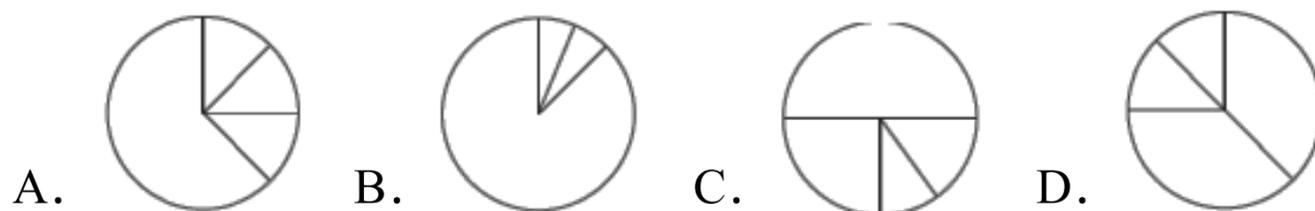
3. 某公司有员工 800 人，元旦举行活动，参加各种活动的人数的



百分比如图所示，规定每人只参加一项且每人均参加，则不下围棋的共有( )。

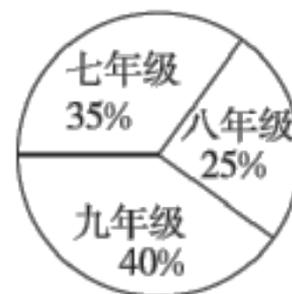
- A. 504 人
- B. 441 人
- C. 296 人
- D. 490 人

4. 六(1)班有 40 名学生，选举班长的得票数为：小何 20 票；小赵 10 票；小邓 6 票；小李 4 票。下列四幅图中，( )图准确地表示了这一结果。



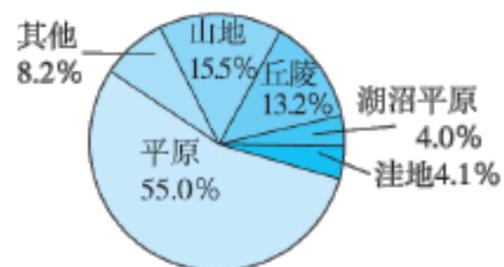
5. 某校三个年级的学生人数分布扇形统计图如图，则九年级的学生人数所占扇形的圆心角的度数为( )。

- A.  $120^\circ$
- B.  $135^\circ$
- C.  $144^\circ$
- D.  $150^\circ$

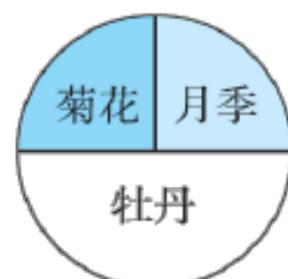


6. 下面是中国某省地形分布图，下列说法中( )是正确的。

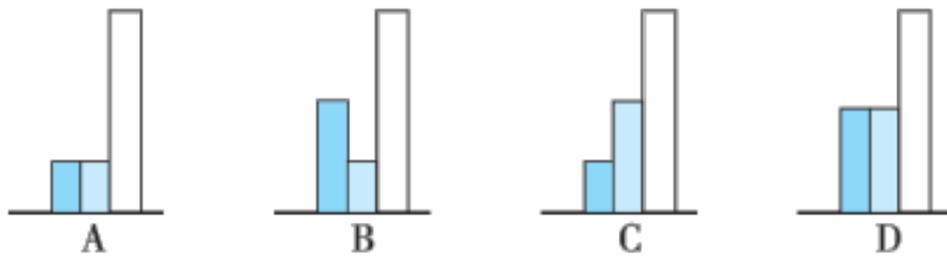
- A. 该省适合发展养殖业
- B. 该省的丘陵面积比山地多
- C. 该省平原面积大，适合发展种植业
- D. 平原地区比丘陵多占总面积的 39.5%



7. 一个圆形花坛内种了三种花(如图)，用条形统计图表示各种花



的占地面积的关系应是( )。



三、统计与分析。(共 21 分)

某庄园共有 400 公顷耕地，各种果树的种植面积如下。

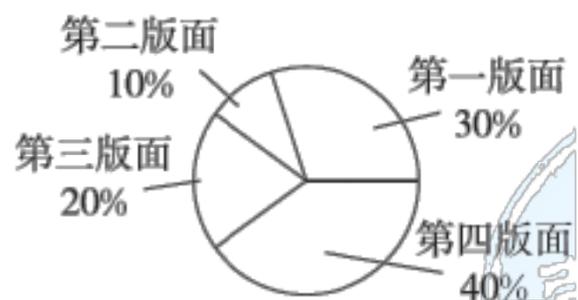
果树	桃树	葡萄	苹果树	梨树	枣树
种植面积(公顷)	120	60	80	75	65
百分比					

1. 求出各种果树种植面积占总面积的百分比填入上表。(10分)
2. 自己试着制作这个庄园各种果树种植面积所占百分比的扇形统计图。(11分)

四、聪明的你，答一答。(共 40 分)

1. 燕赵都市报对 500 名读者进行了调查，要求读者选出自己最喜欢的一个版面，并制成了如下的统计图。

(1)最喜欢哪个版面的读者所占的百分比最大？是多少？(5分)

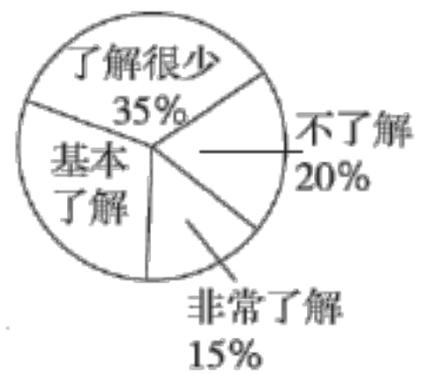


(2)最喜欢哪个版面的读者所占的百分比最小？最大的和最小的相差多少人？(5分)

(3)最喜欢第一版面和第三版面的分别有多少人？(5分)

2. 2020年6月23日，北斗三号最后一颗卫星发射成功，为了了解北斗卫星相关知识的普及情况，新华小学的学生对学校部分学生进行了北斗卫星知识了解程度的问卷调查，根据调查收集到的数据，绘制了如图的统计图。

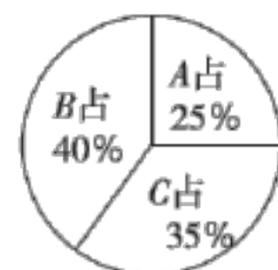
(1)对于北斗卫星知识基本了解的学生占被调查总人数的( )，其中对于北斗卫星知识( )的学生最多；(4分)



(2)对于北斗卫星知识了解很少的学生与非常了解的学生的人数比是( )，对于北斗卫星知识了解很少的学生比不了解的学生人数多( )%；(4分)

(3)如果对于北斗卫星知识不了解的学生有40人，那么此次调查的学生一共有多少人？对于北斗卫星知识了解很少的学生有多少人？(7分)

3. 石家庄北国超市是深受市民喜欢光顾的一家超市。现今北国超市正销售A, B, C三种饮料，第一季度A, B, C三种饮料的



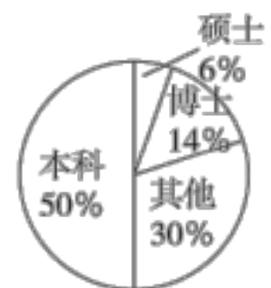
销售量占总销售量的百分比如图。已知 A 种饮料比 C 种饮料少销售 1800 箱。

(1) 三种饮料共销售了多少箱？(5分)

(2) C 种饮料销售了多少箱？(5分)

★附加题：天才的你，试一试。(10分)

下图是某公司所有职员的学历统计图，你从图中发现了哪些信息？



## 答案

一、1. 条形 扇形

2. 折线

3.  $\frac{1}{4}$  72

4. (1)95 m<sup>2</sup> (2)23 276

5. (1)7 (2)羊毛 棉

(3)17 (4)240 32

6. (1)B (2)90 (3)建议 理由略。

二、1. B 2. C 3. A 4. C 5. C 6. C 7. D

三、1. 30% 15% 20% 18.75% 16.25%

2. 略

四、1. (1)最喜欢第四版面的读者所占的百分比最大，是40%。

(2)  $500 \times 10\% = 50$  (人)

$500 \times 40\% = 200$  (人)

$200 - 50 = 150$  (人)

答：最喜欢第二版面的读者所占的百分比最小，最大的和最小的相差150人。

(3)第一版面： $500 \times 30\% = 150$  (人)

第三版面： $500 \times 20\% = 100$  (人)

答：最喜欢第一版面和第三版面的分别有150人、100人。

2. (1) 30% 了解很少 (2) 7 3 75

(3)  $40 \div 20\% = 200$  (人)

$200 \times 35\% = 70$  (人)

答：此次调查的学生一共有 200 人，对于北斗卫星知识了解很少的学生有 70 人。

3. (1)  $1800 \div (35\% - 25\%) = 18000$  (箱)

答：三种饮料共销售了 18000 箱。

(2)  $18000 \times 35\% = 6300$  (箱)

答：C 种饮料销售了 6300 箱。

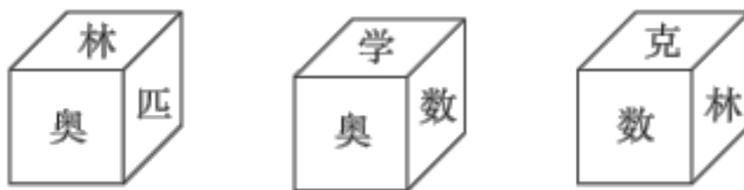
附加题：略

## 第八单元 探索乐园

每空 1 分，共 17 分)

1. 从 7 件物品中找出其中 1 件重的次品，把 7 件物品分成 ( ) 份称较为合适。
2. 有 5 枚铜钱，其中 4 枚质量相同，另 1 枚质量轻一些，如果用天平称至少称几次一定能保证找出这枚次品铜钱呢？  
我的做法：把 5 枚铜钱分成三份，即 ( )，天平两边各放 ( ) 枚铜钱会出现两种情况：
  - (1)天平平衡则次品是 ( )。
  - (2)天平不平衡把 ( ) (填“轻”或“重”)的那份拿掉，把另外一份中的 2 枚铜钱在天平的两边各放 1 枚，( )的那枚就是要找的次品铜钱。
  - (3)至少称 ( ) 次一定能保证找出这枚次品铜钱。
3. 有 10 个玻璃球看上去一模一样，但其实有 1 个比其他要轻一些，如果用天平称，最少称 ( ) 次才能保证找出轻的那个玻璃球。
4. 现有 13 包盐，其中 12 包质量相同，只有 1 包质量不一样，用天平至少称 ( ) 次，才能保证找到这包盐。

有一个正方体，每个面上分别写着汉字：数、学、奥、林、匹、克。三个人从不同角度观察这个正方体的结果如下图所示。



“奥”的对面是( )，“林”的对面是( )，“数”的对面是( )。

6. 红红、丫丫和聪聪踢足球打碎了玻璃。红红说：“是聪聪打碎的。”丫丫说：“我没有打碎玻璃。”聪聪说：“是丫丫打碎的。”他们当中有一人说了谎话，( )打碎了玻璃。

7. 甲、乙、丙三人比赛下象棋，每两人赛一盘，胜一盘得 2 分，平一盘得 1 分，输一盘得 0 分，比赛完后，只出现了一盘平局，并且甲得了 3 分，乙得了 2 分，丙得了 1 分。

那么，甲( )乙，甲( )丙，乙( )丙。(填“胜”“平”或“负”)

8. 爸爸、妈妈、佩奇和乔治 4 人的运动衫上印有不同的号码。赵说：“爸爸是 2 号，妈妈是 3 号。”钱说：“佩奇是 4 号，妈妈是 2 号。”孙说：“乔治是 2 号，佩奇是 3 号。”李说：“乔治是 1 号，妈妈是 3 号。”又知道赵、钱、孙、李每人都只说对了一半。那么佩奇的号码是( )号。

二、仔细推敲，选一选(将正确答案的字母填在括号里)。(每小题 3 分，共 30 分)

6 颗外观一样的铁球。其中 1 颗比其他 5 颗稍轻一些。如果用天平称 2 次就保证能找出这颗稍轻的铁球。下列分法中正确的是( )。

- A. 按 2、2、2 分成三份                      B. 按 1、1、4 分成三份  
C. 按 1、2、3 分成三份                      D. 以上分法都正确

2. 有 30 盒饼干，其中 29 盒质量相同，另外 1 盒重一些。用天平至少称( )次一定能找出这盒次品饼干。

- A. 6                      B. 5                      C. 4                      D. 3

3. 灰太狼用 1 瓶变形药水(质量比纯净水要稍重一点)偷换了羊村的 15 瓶纯净水中的 1 瓶，聪明的喜羊羊至少要称( )次才能保证找出这瓶变形药水。

- A. 2                      B. 5                      C. 4                      D. 3

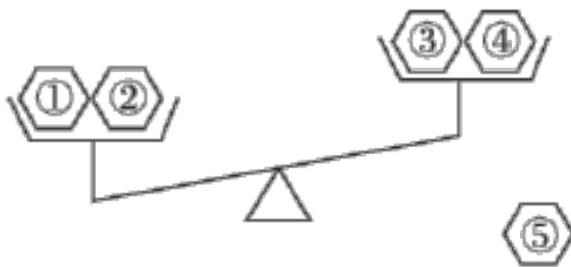
4. 用一架天平称 4 次，最多能从( )个零件中找出仅有的 1 个因超重不合格的次品。

- A. 27                      B. 69                      C. 81                      D. 90

5. 有 9 块巧克力，其中有 1 块稍重一些，把这 9 块巧克力分成 3 份用天平称，要保证用最少的次数找到稍重的那块，则分法是( )。

- A. 4, 4, 1                      B. 3, 3, 3  
C. 5, 3, 1                      D. 2, 2, 5

5 个零件，其中有 1 个是次品，稍重一些，根据如图所示可以推断出( )号零件一定是正品。



- A. ①③④    B. ②③⑤  
C. ③④⑤    D. ①②⑤

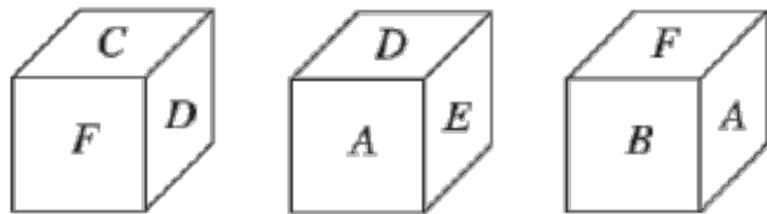
7. 小华和甲、乙、丙、丁四名同学参加象棋比赛，每两人要比赛一盘，到现在为止小华比了 4 盘，甲比了 3 盘，乙比了 2 盘，丁比了 1 盘，则丙比了( )盘。

- A. 1            B. 2            C. 3            D. 4

8. 有一天，某一珠宝店被盗走了一块贵重的钻石。经侦破，查明作案人肯定在甲、乙、丙、丁四人之中。审讯所得到的口供如下：甲：“我不是作案的”。乙：“丁是罪犯”。丙：“乙是盗窃这块钻石的罪犯”。丁：“作案的不是我”。这四人的口供中只有一人说的是假的。那么，( )是作案人。

- A. 甲            B. 乙            C. 丙            D. 丁

9. 一个正方体有 6 个面，分别写有 A、B、C、D、E、F，依据下图所示，A, B, F 的对面分别是( )。



- A. C E D                            B. C D E  
C. E C D                            D. E D C

10. 有 52 袋盐，其中 51 袋每袋 500 克，另 1 袋不是 500 克，但

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/975310220022011320>