

# 六年级(上)数学(R)

## 期末专项复习卷(七) 扇形统计图



班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

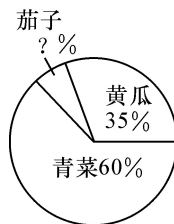
### 知识梳理

知识点	具体内容
扇形统计图	1. 意义:整个圆表示总数,圆内大小不同的扇形表示各部分数量占总数的百分比。 2. 特点:不仅可以直观地比较出各个扇形的相对大小,而且能清楚地看出各部分与整体之间的关系。 3. 作用:可以直观、清楚地表示出各部分与整体之间的关系。 4. 绘制: ①算出各部分数量占总数的百分比。 ②算出表示各部分数量的扇形圆心角的度数。 ③取适当的半径画一个圆,并按照上面算出的扇形圆心角的度数在圆中画出各个扇形。 ④在各个扇形内标明所表示的数量的名称和所占的百分比,并用不同的颜色或底纹把各个扇形区分开,也可以用图例注明。 ⑤最后写上标题和制图日期。
选择合适的统计图	要表示出各种数量的多少————→条形统计图 既要表示出各种数量的多少,又要表示出数量的增减变化情况————→折线统计图 要表示出各部分数量与总数之间的关系————→扇形统计图

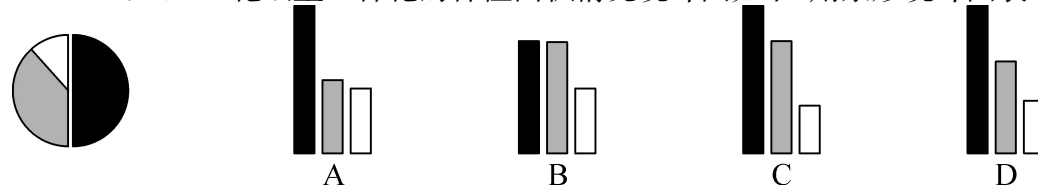
### 考点复习

#### 考点一 扇形统计图的认识

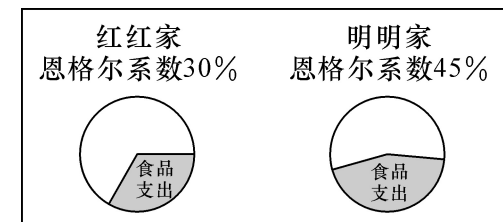
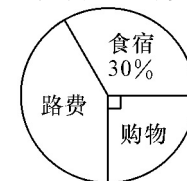
- (2019·杭州市西湖区)根据右图填空。  
 (1)茄子占总面积的( )%,茄子的占地面积是 100 平方分米,黄瓜的占地面积是( )平方分米,青菜的占地面积是( )平方分米。  
 (2)在扇形统计图中表示黄瓜数量的圆心角是( )度。
- (1)(2019·台州市黄岩区)爸爸把家庭每月各种支出情况绘制成扇形统计图,是为了( )。  
 A. 能直观地看出每项支出的多少      B. 能看出每项支出的变化趋势  
 C. 能直观地看出每项支出与月总支出的关系      D. 形象、美观  
 (2)(2019·乐清市)下面各种情况中,比较适合选用扇形统计图的是( )。  
 A. 小慧家下半年电费支出情况      B. 小慧身高变化和年龄增长之间的关系  
 C. 比较小慧和五个好朋友之间的身高情况      D. 小慧一天时间分配情况  
 (3)(2019·岱山县)下面四种情况,( )选用扇形统计图比较合适。  
 A. 王姨 6 月份卖出女装的数量  
 B. 王姨 6 月份卖出女装占卖出服装总量的情况  
 C. 王姨 6 个月卖出女装增减变化情况  
 D. 王姨 6 个月卖出服装的总数量
- (2019·仙居县)图书室藏书量用图来表示,如果表示 3 万本,那么大约表示( )本。  
 A. 2 万      B. 1 万      C. 2.4 万      D. 1.5 万



- (2019·仙居县)花坛里三种花的种植面积情况统计图如下,用条形统计图表示应该是( )。



- (2019·宁波市鄞州区)婷婷一家四口随旅游团去九寨沟,总共支出 8600 元,她把旅途的费用支出情况制成了如下统计图,下列说法错误的是( )。  
 A. 路费占有所有支出的 45%  
 B. 购物支出 2150 元  
 C. 食宿支出比购物支出多 10%  
 D. 路费支出比食宿支出多 1290 元
- (2019·杭州市江干区)经济学家将“食物支出总额占家庭消费总额的百分比”叫做恩格尔系数。右面是红红家和明明家的恩格尔系数百分比,如果两家的食物支出总额相等,那么可以知道( )。  
 A. 红红家消费总额高于明明家  
 B. 明明家消费总额高于红红家  
 C. 两家消费额相等  
 D. 无法比较



#### 考点二 统计图的选择

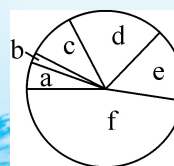
- (2019·绍兴市上虞区)要反映水果店里各种水果质量占有所有水果总质量的百分比的情况,应绘制( )统计图;要反映某地近十年降水量增减变化情况,应绘制( )统计图。
- (2019·长兴县)如果想要表示长兴 2018 年 12 月份气温变化的情况,最适合的是选用( )统计图。  
 A. 条形      B. 折线      C. 扇形
- (2019·安吉县)在创建文明城市时,统计人们各项不文明行为所占百分比应选用( )统计图;统计创城以来全县范围内“不礼让行人”这一违章次数的变化情况,选用( )统计图比较合适。  
 A. 条形      B. 折线      C. 扇形      D. 都可以
- (2019·平阳县)下面是某地 2018 年月平均气温情况统计表。  

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
气温/℃	3	5	10	16.1	21.3	25.7	28.8	28.2	23.3	17.5	11.1	5.4

 为了更能直观地表示出温度的变化趋势,选用( )表示比较合适。  
 A. 条形统计图      B. 折线统计图      C. 扇形统计图      D. 以上三种都可以
- (2019·余姚市)小明把 2018 年家里的所有支出分成“食品、还货款、教育、服装、水电、其他”这六类,他想制作一个一年支出的统计图,你觉得设计成什么统计图比较合适? 并结合统计图的特点写出理由。

#### 考点三 扇形统计图的简单应用

- (2019·岱山县)一家动物研究所在科学实验中所使用的各种动物的百分比分布如图:①请找出图中每个扇形所代表的动物,并填入相应的字母。②若这家研究所每年用于研究的动物总数是 300 只,请算出每年所使用的各种动物的数量,并填在表中。

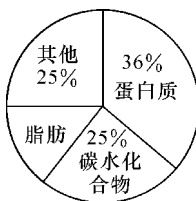


实验动物	狗	猫	猴子	小鼠	大鼠	其它
所占百分比	5%	10%	15%	48%	20%	2%
扇形名称						
使用数量(只)						



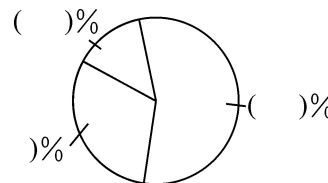
13. (2019·新昌县)黄豆中各种营养成分所占百分比如右图。400g 黄豆中脂肪的含量是( )。

A. 56g B. 100g  
C. 144g D. 64g



14. (2019·新昌县)光明小学对六年级同学进行了一次“锻炼身体情况”的调查,得到以下信息:

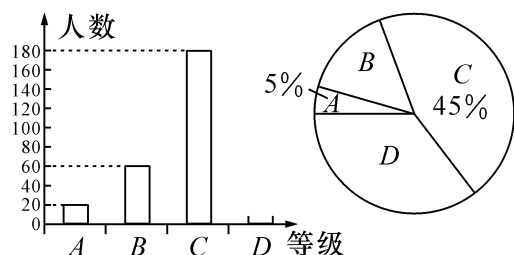
类别	经常锻炼	偶尔锻炼	基本不锻炼
占百分比	56%	30%	14%



- (1)根据上表,在右图中填上相应的数据。  
(2)偶尔锻炼的人数与基本不锻炼的人数的比是( ):( )。( )%  
(3)如果参加这次调查的有 250 名同学,那么经常锻炼的有多少名?

15. (2019·永嘉县)为了调查学生对雾霾天气知识的了解程度,某校在学生中作了一次抽样调查,将调查情况分为 A、B、C、D 四个等级,调查结果如下面图表。

对雾霾了解程度的统计



了解程度	百分比
A. 非常了解	5%
B. 比较了解	$m\%$
C. 基本了解	45%
D. 不了解	$n\%$

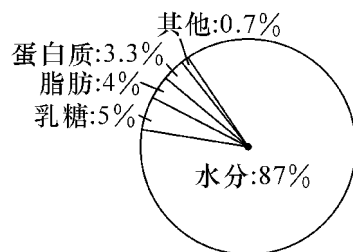
据统计图表,回答下列问题:

- (1)表格中  $m=( )\%$ ,  $n=( )\%$ 。  
(2)图所表示的扇形统计图中 D 部分扇形所对应的圆心角是( )度。  
(3)调查结果为 D 等(不了解雾霾知识)人数是( )人。

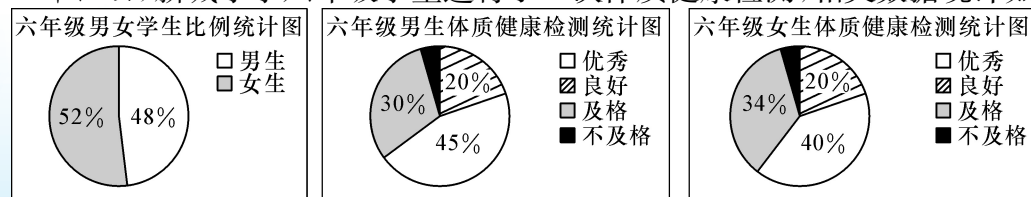
#### 考点四 综合应用

16. (2019·绍兴市上虞区)右图是牛奶中各种成分所占百分比统计图。

- (1)这是一幅( )统计图。其中,( )所占比例最大。  
(2)一袋牛奶重 250 克。按右图比例计算,其中的蛋白质有( )克,脂肪有( )克,乳糖有( )克。  
(3)请你再提出一个数学问题,并解答。



17. (2019·平阳县)新城小学六年级学生进行了一次体质健康检测,相关数据统计如下:



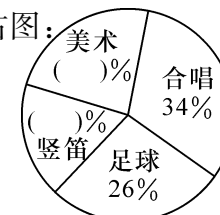
- (1)男生“不及格”的人数占男生总人数的百分之几?

- (2)女生“良好”的人数有 104 人,新城小学六年级学生一共有多少人?

- (3)男、女生“优秀”的人数比较,谁多? 为什么?

18. (2019·象山县)某校六年级每人都参加了一项社团活动,且分布情况如右图:

- (1)参加合唱社团的人数比参加足球社团的多 16 人,那么六年级共有多少人?

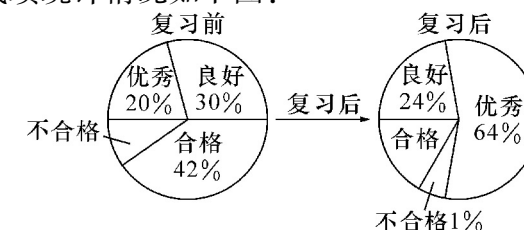


- (2)已知参加竖笛社团和美术社团的人数之比是 9:11,那么参加美术社团有多少人?

- (3)后来又有一些竖笛社团的学生转社去了足球社团,这时参加竖笛、美术、足球社团的学生人数刚好是 1:2:3,有几名竖笛社团的学生去了足球社团?

19. (2019·三门县)某校六年级学生期末复习前后的成绩统计情况如下图:

- (1)经过一段时间的复习,达到优秀的学生增加了 88 人,该校六年级有多少人?



- (2)经过一段时间的复习,不合格的人数比原来减少了百分之几?

- (3)经过一段时间的复习,良好的人数占总人数的百分比下降了,请分析原因。

#### 精选好题

20. (2019·台州市黄岩区)双“十一”网购狂欢节后,某快递公司的四个快递员要完成一批快递派件的任务。他们任务分配的比例如图。因为甲快递员家里有事,丁帮甲送了 75 件快递,丁发现自己完成的工作量和甲一样多了。这批快递一共有多少件?

快递员派件任务分配比例统计图

