

- A. ① B. ② C. ③ D. 无法确定

4. 掷两颗质地均匀的骰子，不可能发生的是 ()

- A. 得到的点数之和为 12 B. 得到的点数之和为 1
- C. 得到的点数之和是偶数 D. 得到的点数之和是奇数

5. 下列事件中，不确定事件是 ()

- A. 把一个铁块放入水中，铁块浮起来
- B. 任意一个三角形的内角和是 180°
- C. 明天一定下雨
- D. 在一副扑克牌中任意抽 10 张牌，其中有 5 张“J”

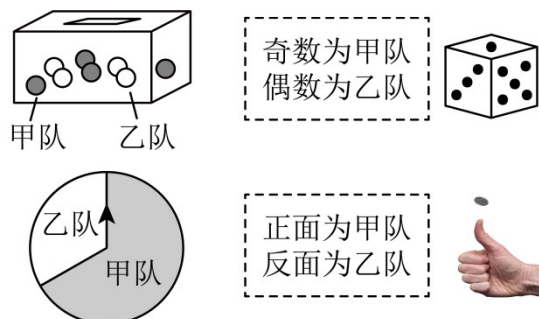
6. 一只盒子中有 7 个红球和 3 个白球，从里面任意摸出一个球，并放回。小明这样摸了 50 次，下面说法

正确的是 ()

- A. 小明一定摸到 35 次红球，15 次白球
- B. 小明摸到的红球次数可能比白球次数多
- C. 小明摸到的红球次数一定比白球次数多

D. 小明摸到的白球次数不可能多于摸到红球的次数

7. 甲、乙两支足球队比赛，如图，以下可以公平确定谁先开球的方式有 () 种 .



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

8. 下列事件：① 如果 a 、 b 都是实数，那么 $a+b=b+a$ ；② 50 米射击 10 发子弹，每一发都中靶；③ 抛

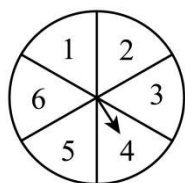
掷一枚质地均匀的硬币，正面向上；④ 8 张相同的小标签分别标有数字 1~8，从中任意抽取 1 张，抽到 0

号签。其中，属于确定事件的是_____。（填序号）

9. 在写有 1~10 的 10 张卡片中随机抽取一张卡片，正好是合数的可能性是_____。

10. 如图，现有一个转盘被分成六等份。分别标有数字 1, 2, 3, 4, 5, 6，自由转动转盘，当转盘停止时，

指针指向的数字即为转出的数字。（指向分界线时重新转动）



(1) 随机转动转盘一次，转出的数字是 5 的可能性大小是_____。

(2) 小明和小亮一起做游戏，转动转盘一次，若转出的数字是 3 的倍数，则小明获胜，不是 3 的倍数，则小

亮获胜．这个游戏对双方公平吗？请判断并说明理由．

11．迎春会上，大家要抽签表演节目．一共⁸张签，其中⁴张已经写好了，如下图，剩下⁴张请你填写，

并让抽签的情况符合下面的四个要求．

唱歌	跳舞	魔术	讲故事

(1)抽到的一定是唱歌、跳舞、魔术、讲故事中的一种．

(2)抽到唱歌的可能性最大．

(3)抽到魔术的可能性最小．

(4)抽到跳舞和讲故事的可能性相等．

知识点 02 统计图表

1．为了清楚地表示出家里各项消费占总消费的百分比，应绘制()统计图．

- A．条形 B．扇形 C．折线 D．以上三种均可以

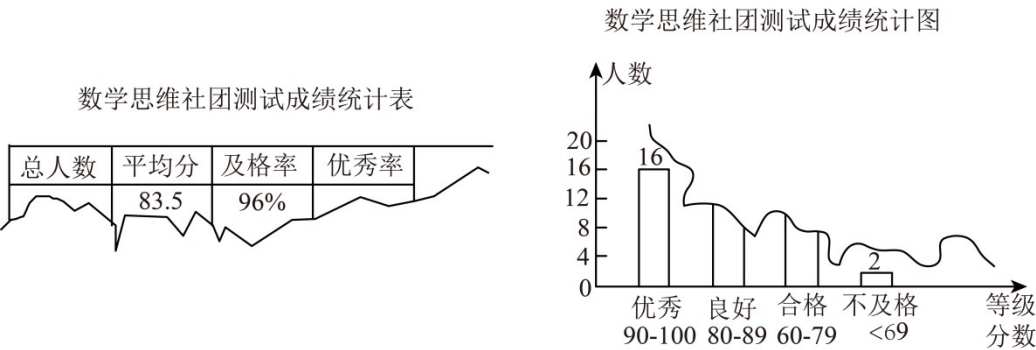
2．下列事件中，最适宜采用全面调查的是()

- A．调查成都市东部新区中学生每天的阅读时间
B．调查全国中学生对网络安全知识的了解程度

C . 对发射卫星的运载火箭零部件质量的检查

D . 调查某品牌灯泡的使用寿命

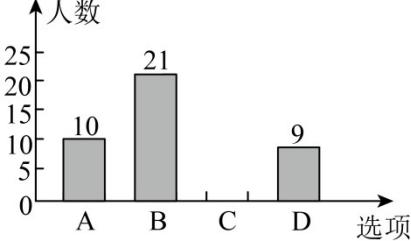
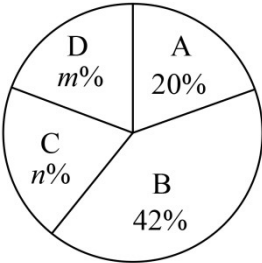
3 . 阳光小学数学思维社团进行了一次测试，这次测试成绩的统计图表损坏了（如下图），请利用图表中仅在的数据信息解答下列各题 .



- (1)数学思维社团一共多少人参加了这次测试？
- (2)数学思维社团这次测试成绩的优秀率是多少？
- (3)考试时，如果社团中一个学生因病请假，第二天这位同学进行了补考，他考了 94 分，那么这次测试的平均分约（ ）（填“提高”或“降低”）（ ）分 .

4 . （ 24-25 六年级下·上海青浦·期末 ）国务院发布《全民健身计划^{（2021-2025年）}》后，某校兴趣小组为了解该校学生健身锻炼情况，通过调查，形成了如下调查报告 .

调查目的	1 . 了解本校初中生每天健身活动的总时长；2 . 给同学提出更合理的健身活动建议 .
------	---

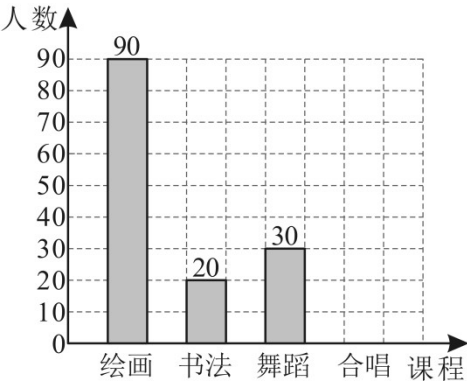
调查方式	抽查	调查对象	部分初中生
调查内容	同学，你每天健身活动的总时长为（ ） A . 0~0.5 小时；B . 0.5~1 小时；C . 1~1.5 小时；D . 1.5 小时及以上 (每组含最小值，不含最大值) 请根据自身情况选择最符合的一项，感谢参与！		
调查结果	调查结果条形统计图  调查结果扇形统计图 		

结合调查信息，回答下列问题：

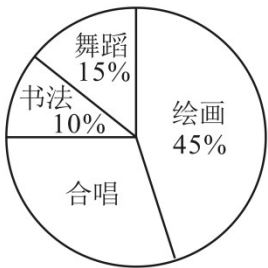
- (1)本次调查共抽查了——名学生；
- (2) $m =$ ——；选择“ A ”的扇形的圆心角为—— $^{\circ}$ ；
- (3)根据以上信息，学校开展了丰富多彩的健身活动，一段时间后对原参与调查的同学追踪调查，数据发生了一定的变化，选“ C ”的学生比原来增加了2人，且选“ B ”的学生和选“ C ”的学生人数比为5:3，求选“ B ”的学生现在有多少人？

5. (24-25 六年级下·上海长宁·期末) 以下是某学校针对课后服务进行调查绘制的统计图 .

某校参加绘画、书法、舞蹈、合唱
四个课程的学生情况统计图



某校参加绘画、书法、舞蹈、合唱
四个课程的学生情况统计图



- (1) 一共调查了多少名学生？
- (2) 参加合唱的学生有多少人？
- (3) 参加舞蹈课程的学生比参加书法课程的学生多百分之几？

6. (24-25 六年级下·上海崇明·期末) 笑笑想比较自己所在六 (1) 班的男生和女生跳绳成绩 . 体育课上 ,

笑笑随机记录了六 (1) 班男生和女生各 20 名同学一分钟跳绳的个数 . (单位 : 个 / 1 分钟)

男生 : 89 , 96 , 103 , 92 , 77 , 87 , 109 , 97 , 45 , 92 , 76 , 128 , 98 , 57 , 112 , 79 , 91 , 104 , 164 ,

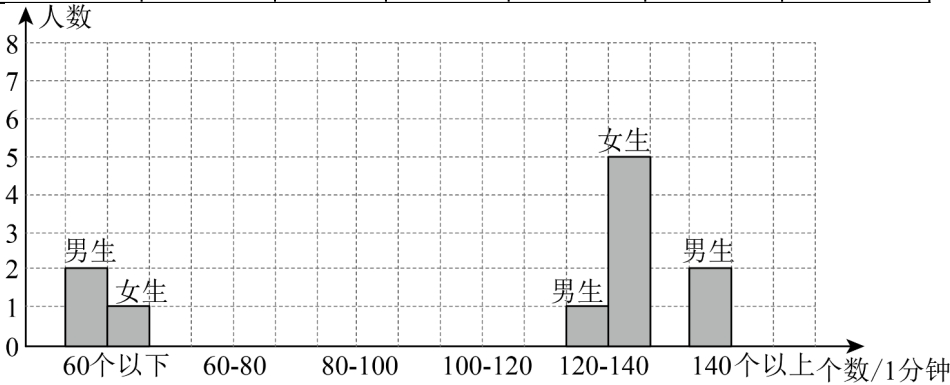
198 ;

女生 : 132 , 120 , 118 , 97 , 102 , 127 , 91 , 115 , 104 , 114 , 131 , 56 , 165 , 98 , 72 , 137 , 150 , 98 ,

159 , 148 .

- (1) 请按分数段整理数据表 , 并补全条形统计图 . (注 : 这里的 60 ~ 80 表示大于等于 60 同时小于 80)

个数/1分	60个以	60~80	80~100	100~120	120~140	140个以
钟	下					上
男生	2				1	2
女生	1				5	



- (2)如果一分钟跳绳在 120 个以上 (含 120 个/1 分钟) 算优秀，那么男生和女生的优秀率分别是多少？
- (3)如果一分钟跳绳在 100 个以上 (含 100 个/1 分钟) 算合格，那么合格的男生数比合格的女生数少百分之几？
- (4)笑笑了解到上海中考体育跳绳评分标准为：男生 4 分钟内完成 400 个得满分 (女生为 405 个)，那么如何提高跳绳成绩，你有什么建议吗？

7. (24-25 六年级下·上海嘉定·期末) 某校为了更好地组织春游活动，调查了六 (1) 班同学最想去春游地点，要求全班每名学生都必须选且只能从上海辰山植物园、上海野生动物园、欢乐谷和上海自然博物馆

四个地点选一个，并根据统计结果绘制了图¹和图²两幅统计图：

六(1)学生最想去的春游地点条形统计图

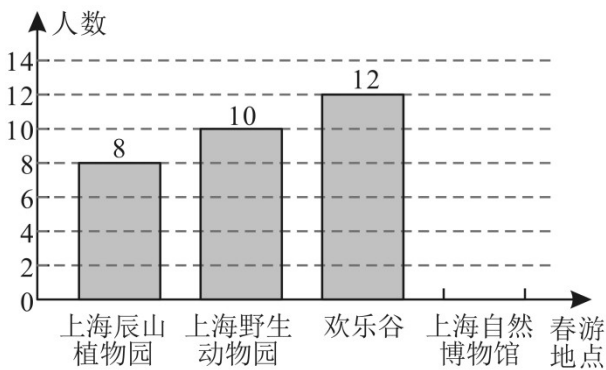


图1

六(1)学生最想去的春游地点扇形统计图

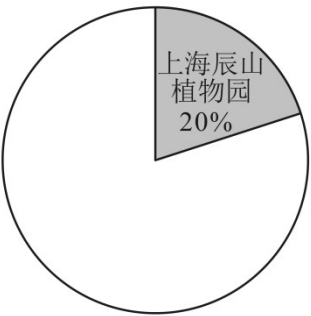


图2

请根据图中提供的信息完成以下问题：

- (1)该班共有学生——名，将条形统计图补充完整；
- (2)补全扇形统计图，并标注春游地点名称和占比；
- (3)已知该校六年级共有³⁰⁰人，如果在全年级范围内进行该项调查，请你估计选择上海自然博物馆作为最想去春游的地点的人数约为——名。

8. (24-25 六年级下·上海浦东新·期末) 某学校为了调查学生对击剑、轮滑、跆拳道、跳花绳和篮球五个

项目的喜爱程度随机抽取的部分学生中下发调查问卷 (每位学生必选且只能选择一个选项) ，所有问卷全

部收回且有效，调查过程及不完整的统计结果如下表：

调查目的	了解学生对五项课余训练活动的喜爱程度																		
调查方式	抽样调查																		
调查内容	你选择的课余训练活动（每名同学只能从下面五个选项中选择一个） A．击剑 B．轮滑 C．跆拳道 D．跳花绳 E．篮球																		
调查结果	学生课余训练活动喜爱程度调查结果统计图 <table><thead><tr><th>活动名称</th><th>人数/人</th><th>百分比</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>0</td><td>30%</td></tr><tr><td>B</td><td>80</td><td>30%</td></tr><tr><td>C</td><td>0</td><td>25%</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td><td>10%</td></tr><tr><td>E</td><td>40</td><td>5%</td></tr></tbody></table>	活动名称	人数/人	百分比	A	0	30%	B	80	30%	C	0	25%	D	60	10%	E	40	5%
活动名称	人数/人	百分比																	
A	0	30%																	
B	80	30%																	
C	0	25%																	
D	60	10%																	
E	40	5%																	

- (1) 请将条形统计图补充完整；
- (2) 喜欢跳花绳的人数比喜欢跆拳道的人数少——%；
- (3) 若该校共有预算 8000 元支持这五个课余训练活动，有以下两种预算分配方案：

方案 A：按调查结果呈现的人数比例分配预算

方案 B：确保基础经费后再按调查结果呈现的人数比例分配（每个社团先分配 800 元基础经费）

请通过计算比较两种方案的差异，并谈一谈你认为哪种分配方案更合理（说明理由）

题型 03 百分数的统计意义

1. 小海、小普和乐乐在篮球场上定点投篮，小海投了 30 次，进球 12 次；小普投了 10 球，进球 4 次；乐乐投了 20 次，进球 9 次。推举一人参加投篮比赛，你投谁？（ ）

- A. 小海 B. 小普 C. 乐乐 D. 任意推举

2. 若气象部门预报明天下雨的可能性是 85%，下列说法正确的是（ ）

- A. 明天一定不会下雨 B. 明天早上 8 点到下午 6 点大概有 8.5 个小时下雨
C. 明天下雨的可能性比较大 D. 明天一定会下雨

3. 为了丰富学生的课外活动，班级开展“套圈游戏”比赛。四名学生比赛成绩如下表，思考：

学生编号	1	2	3	4
套中次数	9	5	6	12
套圈总次数	20	10	15	25

(1) 是不是因为 $9 > 5$, 所以 1 号学生套圈比 2 号学生水平高一些, 这个观点对不对?

(2) 班级为了推举一名学生参加全校的套圈比赛, 你觉得推哪个选手比较合适? 为什么?

4. 国家《中小学生健康管理指南》建议：学生日常背负的书包重量不宜超过体重的^{15%}，以预防脊柱侧弯

和骨骼发育问题。某六年级开展书包减负调查活动，收集到以下数据：

学号	01	02	03	04	05	平均值
体重 (kg)	38	40	42	36	50	a
书包重量 (kg)	6.5	6.2	5.2	6	6.6	b

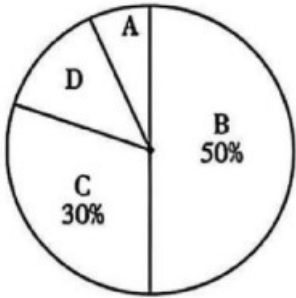
(1) 求 a 和 b.

(2) 校长根据抽测的平均数得出结论“该校六年级学生书包重量不超标”，你觉得这个结论是否合理？

5. 为了解学生一个周末做家务劳动的时间，某校实践小组随机调查若干名学生，根据调查结果，绘制成如下两幅不完整的统计图.

部分学生平均每周做家务劳动时间的人数统计

组 别	时间/h	人 数
A	$i\leq 0.5$	5
B	$0.5<i\leq 1.5$	a
C	$1.5<i\leq 2.5$	30
D	$t>2.5$	15



- (1)表格中 a 的值为_____； D 组所在扇形的圆心角的度数为 _____；
- (2)已知该校有 1500 名学生，若每个周末家务劳动时间 2.5 小时以上(不含 2.5 小时)可评 为“劳动之星”，请估计全校可评为“劳动之星”的人数；
- (3)清明假期即将来临，为鼓励同学们更加积极地参与家务劳动，结合以上统计数据，请你面向全体同学写出一条建议.