学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育 1 对 1 辅导品牌，为国内 6-18 岁中小学生提供个性化学习服务

第 28 课时　数据的收集与整理

知能优化**训练**

中考回顾

1. (2018 重庆中考)为调查某大型企业员工对企业的满意程度,以下样本最具代表性的是(　　)

A. 企业男员工

B. 企业年满 50 岁及以上的员工

C. 用企业人员名册,随机抽取三分之一的员工

D. 企业新进员工

答案:C

2. (2018 四川内江中考)为了了解内江市 2018 年中考数学学科各分数段成绩分布情况,从中抽取 400 名考生的中考数学成绩进行统计分析,在这个问题中,样本是指(　　)

A. 400

B. 被抽取的 400 名考生

C. 被抽取的 400 名考生的中考数学成绩

D. 内江市 2018 年中考数学成绩

答案:C

3. (2018 重庆中考)下列调查中,最适合采用全面调查(普查)的是(　　)

A. 对我市中学生每周课外阅读时间情况的调查

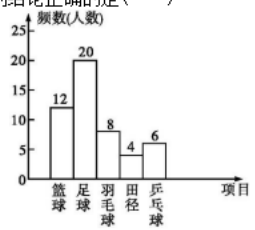
B. 对我市市民知晓“礼让行人”交通新规情况的调查

C. 对我市中学生观看电影《厉害了,我的国》情况的调查

D. 对我国首艘国产航母 002 型各零部件质量情况的调查

答案:D

4. (2018 江西中考)某班组织了针对全班同学关于“你最喜欢的一项体育活动”的问卷调查后,绘制出频数分布直方图,由图可知,下列结论正确的是(　　)



A. 最喜欢篮球的人数最多

B. 最喜欢羽毛球的人数是最喜欢乒乓球人数的两倍

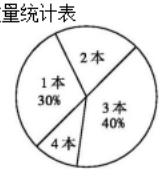
C. 全班共有 50 名学生

D. 最喜欢田径的人数占总人数的 10%

答案:C

5. (2018 湖北武汉中考)某校七年级共有 500 名学生,在“世界读书日”前夕,开展了“阅读助我成长”的读书活动,为了解该年级学生在此次活动中课外阅读情况,随机抽取 m 名学生,调查他们课外阅读书籍的数量,将收集的数据整理成如下统计图和统计表.

学生读书数量扇形图　　学生读书数量统计表



学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育1对1辅导品牌，为国内6-18岁中小学生提供个性化学习服务

阅读量/本	学生人数
1	15
2	a
3	b
4	5

(1)直接写出 m，a，b 的值；
(2)估计该年级全体学生在这次活动中课外阅读书籍的总量大约是多少本.

解 (1) m 的值是 50，a 的值是 10，b 的值是 20.

(2) $(1\times15+2\times10+3\times20+4\times5)\times\frac{500}{50}=1150$(本).

答：该年级全体学生在这次活动中课外阅读书籍的总量大约是 1150 本.

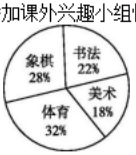
模拟预测

1. 下列调查中，最适合用普查方式的是(　　)
A. 调查某品牌牛奶的质量合格率
B. 调查某幼儿园一班学生的平均身高
C. 调查某市中小学生收看纪念抗日战争胜利 70 周年大阅兵的情况
D. 调查某省九年级学生一周内网络自主学习的情况

答案 B

2. 某班学生参加课外兴趣小组情况的统计图如图，则参加人数最多的课外兴趣小组是(　　)

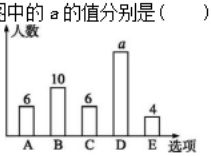
某班学生参加课外兴趣小组情况统计图



A. 书法　　B. 象棋
C. 体育　　D. 美术

答案 C

3. 为了解中学生获取资讯的主要渠道，设置“A：报纸，B：电视，C：网络，D：身边的人，E：其他”五个选项(五项中必选且只能选一项)的调查问卷，先随机抽取 50 名中学生进行该问卷调查，根据调查的结果绘制条形图如图，该调查的方式及图中的 a 的值分别是(　　)



A. 全面调查，26　　B. 全面调查，24
C. 抽样调查，26　　D. 抽样调查，24

答案 D

4. 如图反映的是某中学七(3)班学生外出乘车、步行、骑车的人数直方图(部分)和扇形统计图，则下列说法错误的是(　　)