

重点题目解析

二、填空题。

8. 低于 【解析】把3月的价格看作单位“1”，则4月的价格是3月的 $(1-20\%)$ ；再把4月的价格看作单位“1”，则5月的价格是4月的 $(1+20\%)$ ；根据百分数乘法的意义，5月的价格是3月价格的 $(1-20\%) \times (1+20\%)$ ，据此解答即可。

三、选择题。

5. D 【解析】要使倒的杯数最多，那么每个茶杯中所倒的水就要最少，所以1个茶杯里只倒 $100 \times 70\% = 70$  (mL)的水， $2.1 \text{ L} = 2100 \text{ mL}$ ，所以看2100里面有几个70即可。

附加题

解：设第一次网购  $x$  件，则第二次网购  $(200-x)$  件。  
 $(1+10\%) \times 10x + 10 \times 90\% \times (200-x) = 1960$   
 $x = 80$

$200-80=120$  (件)

答：第一次网购 80 件，第二次网购 120 件。

【解析】设第一次网购  $x$  件，则第二次网购  $(200-x)$  件。根据题意可知，第一次网购的商品每件为10元，每件还要加付定价的10%作为快递费，所以第一次网购付款 $[(1+10\%) \times 10x]$ 元；第二次网购的商品每件为 $(10 \times 90\%)$ 元，免付快递费，所以第二次网购付款 $[10 \times 90\% \times (200-x)]$ 元。根据“两次网购总计付款1960元”列出方程并解答即可。

讲评指导

三、8. 本题可通过设未知数的方法，先根据正方形边长表示出变化后的长方形的长，再结合面积不变求出长方形的宽，最后计算长方形宽相对正方形边长减少的百分比。

第七单元 综合检测卷

快速对答案 (“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、填空题。(第5题9分,其余每空1.5分,共30分)

1. ③ ② ① 2. (1)④ ② (2)③ ①  
3. 5 不够 4. (1)50 (2)C 48 (3)12 A  
5. 18 72

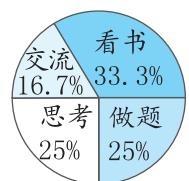
二、选择题。(每题3分,共15分)

题号	1	2	3	4	5
答案	D	C	C	C	A

三、操作题。(25分)

1.  $40+30+30+20=120$  (分)

看书: $40 \div 120 \approx 33.3\%$  交流: $20 \div 120 \approx 16.7\%$



评分细则

三、1. 画图正确每部分得3分。

2. 乙 20 3. 乙 办法不唯一,合理即可。

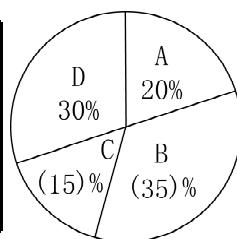
四、解决问题。(30分)

1. (1)8 ..... 3分  
(2)黄河澄泥砚 ..... 2分  
 $12 \div 24\% = 50$  (人)  $9 \div 12\% = 75$  (人)  
 $4 \div 8\% = 50$  (人)  $28 \div 56\% = 50$  (人)

只有用 $9 \div 12\%$ 算出的总人数与其他不同,所以认为黄河澄泥砚最适合做孟州城市名片的人数错误。(理由合理即可) ..... 4分

2. (1)

非遗项目	感兴趣人数
A(火龙舞)	24
B(黄河号子)	42
C(韩愈传说)	18
D(黄河澄泥砚)	36



..... 12分  
(2) (答案不唯一) B A  $35\% - 20\% = 15\%$   
..... 9分

附加题(10分)

(答案合理即可)示例:由题图可知,A品牌低端手机市场占有率最高,高端手机市场占有率最低,总市场占有率是最高的,但是利润并不是最高的,C品牌手机的利润最高,而且要比A、B品牌高很多,说明要想提高利润就要扩大高端手机市场占有率。

四、列式正确、计算正确、单位合理、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣0.5分/个。

重点题目解析

一、填空题。

1. ③ ② ① 【解析】记录每年生日时的身高、体重情况:更关注不同时间点数据的直观对比,条形统计图能清晰地展示数量的多少,方便看出每年身高、体重数值差异,所以应选③条形统计图。体现每年阅读量的增减变化:重点是反映数据随时间的变化趋势,折线统计图通过折线的升降,能很好地呈现数据的变化情况,因此这里选②折线统计图。了解每年用于学习的费用占家庭总收入的百分比:强调的是各部分在总体中所占的比例关系,扇形统计图用整个圆表示总数,用圆内各个扇形的大小表示各部分数量占总数的百分比,适合此场景,所以应选①扇形统计图。

5. 18 72 【解析】由题图(1)可知,李老师骑共享单车用时4.5分钟,由扇形统计图可知,骑共享单车所用时间占李老师从家到学校总用时的 $\frac{1}{4}$ ,据此能求出李老师从家到学校所用的总时间。由折线统计图可知,李老师乘出租车所行驶的路程为 $4.8-1.2=3.6$  (千米),乘出租车的时间是从第15分钟开始的,用从家到学校的总时间减15分钟求出乘出租车用的时间,最后根据“速度=路程÷时间”求解。

讲评指导

二、5. 先根据扇形统计图中A所占的百分比和条形统计图中A的具体人数,求出问卷调查的总人数为 $150 \div 50\% = 300$  (人),再用D的具体人数除以总人数求出D所占百分比, $30 \div 300 = 10\%$ ,最后用全校总人数乘D所占百分比即可,即 $2600 \times 10\% = 260$  (人)。

第八单元 综合检测卷

快速对答案 (“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、填空题。(每空3分,共42分)

1. 60 180 2.  $1+3+5+7+9$  100

3. 42 4. 57  $4n-3$  51 5.  $\frac{81}{77}$

6.  $\frac{5}{2}$  7. 2 16 8. 10 19

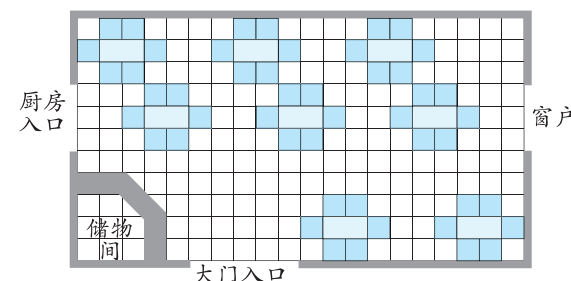
二、选择题。(每题3分,共18分)

题号	1	2	3	4	5	6
答案	B	C	C	D	A	A

三、探究题。(24分)

1. (1)B (2)C (3)1:8

2. (答案不唯一)选择A款桌子,然后在桌子四周放6把椅子,结合餐厅的布局特点,大门入口、厨房入口处要留出空间。设计方案如下:



四、解决问题。(16分)

1. (1)1 3 6 ..... 3分  
(2)通过前面的计算可以发现,当有 $n$ 个小队时,交流展示活动的场数是从1开始连续加到 $(n-1)$ 的和,即总场数是 $1+2+3+\dots+(n-1)$ 。

..... 2分  
 $1+2+3+4+5+6+7=28$  (场) ..... 2分

答:8个小队一共要进行28场武术交流展示活动。 ..... 1分

2.  $2000 \times \frac{1}{4} = 500$  (米) ..... 2分

$2000 \div 500 = 4$  ..... 2分

$2000 \times 4 = 8000$  (米) ..... 3分

答:这只小狗从出发开始一共跑了8000米。

..... 1分

评分细则

三、2. 画图正确得12分,画不完整不得分。