

第五单元 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2分，共28分）

1. 3 18.84 28.26 2. 4 16 3. 50.24 200.96

4. 2 12.56 5. 21.98 6. 1884 185.6

7. 76.82 8. 31.4

二、选择题。（每题2分，共12分）

题号	1	2	3	4	5	6
答案	C	D	B	B	C	B

三、计算下面涂色部分的周长和面积。（16分）

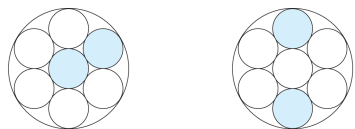
1. $3.14 \times 4 \times 2 \div 2 = 12.56(\text{cm})$ $3.14 \times 4^2 \div 2 - 4 \times 4 = 9.12(\text{cm}^2)$ 2. $3.14 \times [(4+3) \div 2 + 4 \div 2 + 3 \div 2] = 21.98(\text{cm})$ $3.14 \times [(4+3) \div 2]^2 \div 2 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2 + 3.14 \times (3 \div 2)^2 \div 2 = 16.485(\text{cm}^2)$

四、探究题。（14分）

1. (1) 相等 (2) 圆的周长

(3) 圆周长的一半

2. (答案不唯一)



只有一条对称轴 只有两条对称轴

五、解决问题。（30分）

1. $2 \times 3.14 \times 10 = 62.8(\text{米})$ 2分 $2 \times 3.14 \times 15 = 94.2(\text{米})$ 2分 $94.2 - 62.8 = 31.4(\text{米})$ 2分

答:新防护栏的周长比原来增加了31.4米。

..... 1分

2. $2 \times 3 = 6(\text{厘米})$ 2分 $3.14 \times 6 + 6 \times 3 + 10 = 46.84(\text{厘米})$ 2分

1.2米=120厘米 1分

 $120 \div 46.84 \approx 2(\text{组})$ 2分 $2 \times 3 = 6(\text{个})$ 1分

答:最多能捆扎6个这样的圆形竹编工艺品。

..... 1分

3. $8 \div 2 = 4(\text{分米})$ 1分 $4 + 1 = 5(\text{分米})$ 1分 $3.14 \times (5^2 - 4^2) = 28.26(\text{平方分米})$ 2分 $28.26 \times 0.5 = 14.13(\text{克})$ 1分

答:绣制这个环形区域一共需要14.13克丝线。

..... 1分

★ 评分细则

二、每小题2分。

五、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。

4. $21.98 \div 3.14 = 7(\text{厘米})$ 2分 $7 \div 2 = 3.5(\text{厘米})$ 2分 $25 \times 25 - 3.14 \times 3.5 \times 3.5 \times 4 = 471.14(\text{平方厘米})$

..... 3分

答:切割后剩余泥坯的面积是471.14平方厘米。

..... 1分

附加题(10分)

25.68



重点题目解析

一、填空题。

5. 21.98 【解析】在长方形中剪下一个最大的圆,圆的直径就等于长方形的宽,则这个圆的直径是7dm,周长为 $3.14 \times 7 = 21.98(\text{dm})$ 。7. 76.82 【解析】扫地机器人圆形底面的圆心走过的路线的长度由直径是 $(5 \times 2 + 1.5 \times 2)\text{dm}$ 的圆的周长和两条长度为18dm的线段长组成。8. 31.4 【解析】假设圆的半径为 $r\text{cm}$,则直角三角形的面积 $=r^2 \div 2$,求得 $r^2 = 5 \times 2 = 10$,再根据圆的面积公式求圆的面积。

附加题

25.68 【解析】设圆的半径为 $a\text{厘米}$,则长方形的宽也为 $a\text{厘米}$,圆的周长是 $2 \times 3.14 \times a = 6.28a(\text{厘米})$,因为长方形的周长和圆的周长相等,所以长方形的长为 $6.28a \div 2 - a = 2.14a(\text{厘米})$,根据面积差列出方程为 $3.14a^2 - 2.14a \times a = 12$,求出 $a^2 = 12$,所以长方形的面积为 $2.14a^2 = 2.14 \times 12 = 25.68(\text{平方厘米})$ 。

讲评指导

二、4. 原来烤出的烧饼直径是6厘米,则其周长是 $6 \times 3.14 = 18.84(\text{厘米})$ 。改良后烤出的烧饼半径增加到5厘米,则其周长是 $2 \times 5 \times 3.14 = 31.4(\text{厘米})$,改良后烧饼的一圈比原来长了 $31.4 - 18.84 = 12.56(\text{厘米})$,所以选B。

第六单元 综合检测卷



快速对答案

（“=”处答案解析见“重点题目解析”）

一、口算题。（8分）

 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ 0.05 $\frac{4}{25}$ 15 4 $\frac{1}{8}$ 100

二、填空题。（每空1分，共15分）

1. 百分之九点一 洛阳市的面积 河南省总面积

2. 12 8 15 75 3. 30% 4. 160 37.5

5. 90.9% 6. 3000 7. 50 16:10

8. 低于

★ 评分细则

一、每小题1分。

三、选择题。（每题2分，共16分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	D	D	A	D	B	C	A

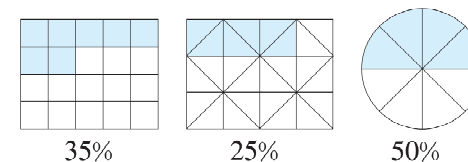
四、计算题。（18分）

1. (过程略) 32 36 0.75

2. (过程略) $x = \frac{25}{12}$ $x = \frac{8}{45}$ $x = 200$

五、按要求回答问题。（14分）

1. (画法不唯一)



2. 聪聪说得不对,因为晨晨文具店9月份和10月份售出的文具的总量无法确定,所以不能确定9月份和10月份售出的碳素笔的数量,因此无法进行比较。(理由合理即可)

六、解决问题。（29分）

1. $(89-63) \div 89 \times 100\% \approx 29.2\%$ 5分
答:这段行程中运行时间缩短了29.2%。 1分

2. (答案不唯一)“寓言故事”的点击量是多少?

..... 2分

 $5800 \times (35.5\% - 5\%) = 1769(\text{次})$ 4分

答:“寓言故事”的点击量是1769次。 1分

3. $200 \times (1 - 15\%) = 170(\text{米})$ 2分 $200 \times 170 = 34000(\text{平方米})$ 2分 $34000 \times 15 \times 4 = 2040000(\text{千克})$ 2分

答:该场地的占地面积是34000平方米,一年可以生产约2040000千克蘑菇。 2分

4. 解:设待处理的大型快递有 x 件。 2分 $(1 + 25\%)x = 2150$ 3分 $x = 1720$ 2分

答:待处理的大型快递有1720件。 1分

..... 1分

附加题(10分)

解:设第一次网购 x 件,则第二次网购 $(200-x)$ 件。 $(1 + 10\%) \times 10x + 10 \times 90\% \times (200 - x) = 1960$ $x = 80$ $200 - 80 = 120(\text{件})$

答:第一次网购80件,第二次网购120件。

四、1. 答案错不得分,答案正确没有脱式过程扣2分。

四、2. “解”字个别漏写不扣分,全部漏写的扣1分。答案错不得分;缺少关键过程结果正确扣1分;直接写得数结果正确扣2分。

五、1. 每小题3分。

六、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

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。

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

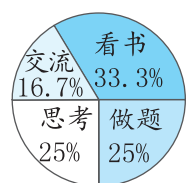
二、选择题。(每题3分,共15分)

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: $20 \div 120 \approx 16.7\%$



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。

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。

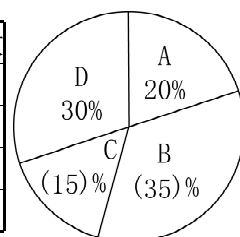
四、解决问题。(30分)

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

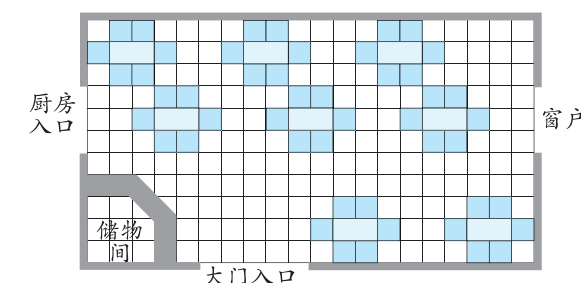
二、选择题。(每题3分,共18分)

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 $1+2+3+\cdots+(n-1)$ 。

..... 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。