

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. $3.14 \times [(4+3) \div 2 + 4 \div 2 + 3 \div 2] = 21.98(\text{cm})$

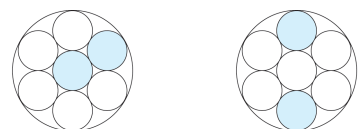
$3.14 \times [(4+3) \div 2]^2 \div 2 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2 + 3.14 \times (3 \div 2)^2 \div 2 = 16.485(\text{cm}^2)$

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

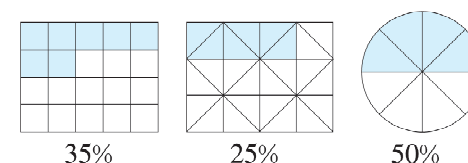
四、计算题。(18分)

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

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。