

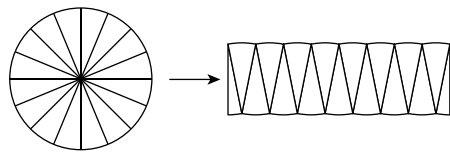
学号: \_\_\_\_\_  
姓名: \_\_\_\_\_  
班级: \_\_\_\_\_  
学校: \_\_\_\_\_



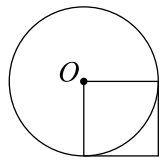
## 期中复习素养形成综合练习

### 一、冷静思考认真填。(21分)

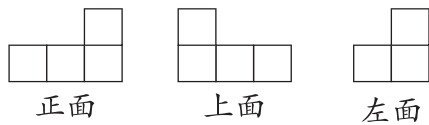
- $9 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{8} = 0.75 = (\quad)\% = (\quad)$ 折。
- $(\quad)$  m 比 40 m 多  $\frac{3}{5}$ , 32 kg 比  $(\quad)$  kg 少  $\frac{1}{3}$ ,  $(\quad)$  kg 的  $\frac{3}{4}$  和 80 kg 的  $\frac{3}{5}$  同样重。
- 在  $\frac{8}{11}$ 、0.72、0. $\dot{7}2$ 、73%、 $\frac{5}{7}$  中,最大的数是 $(\quad)$ ,最小的数是 $(\quad)$ , $(\quad)$ 和 $(\quad)$ 相等。
- 一本故事书共 120 页,亮亮看了 90 页,求剩下的页数占总页数的百分之几,列式为 $(\quad)$ 。
- 要画一个直径为 6 cm 的圆,圆规的两脚应叉开 $(\quad)$  cm;要画一个周长是 21.98 cm 的圆,圆规的两脚应叉开 $(\quad)$  cm。
- 六(1)班书法小组人数的  $\frac{1}{4}$  与六(2)班书法小组人数的  $\frac{1}{5}$  相等,已知六(1)班书法小组有 16 人,求六(2)班书法小组有多少人。可以设六(2)班书法小组有  $x$  人,列方程为 $(\quad)$ 。
- 北辰小学今年 3 月 12 日共植树 240 棵,其中 30 棵没有成活,这批树的成活率是 $(\quad)$ 。按照这个成活率来算,要确保 140 棵成活,至少需要种 $(\quad)$ 棵树。
- 如图,把一个圆剪拼成一个近似的长方形,长方形的长是 12.56 cm,则长方形的宽是 $(\quad)$  cm,这个圆的周长是 $(\quad)$  cm。
- 如图,以圆的半径为边长的正方形的面积是  $2\text{ dm}^2$ ,圆的面积是 $(\quad)\text{ dm}^2$ 。
- 淘气用几个  $1\text{ cm}^3$  的正方体木块摆了一个立体图形,下面是从不同方向看到的图形,摆成的立体图形的体积是 $(\quad)\text{ cm}^3$ 。



第 8 题图



第 9 题图



第 10 题图

### 二、反复比较精心选。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

- 小强家有甲、乙两个大小一样的杯子,他在甲杯中倒入 200 g 水,在乙杯中倒入 160 g 水,然后在甲杯中放入 50 g 白糖,在乙杯中放入 40 g 白糖,两杯水相比, $(\quad)$ 。  
A. 甲杯水甜      B. 乙杯水甜      C. 两杯水一样甜      D. 无法确定

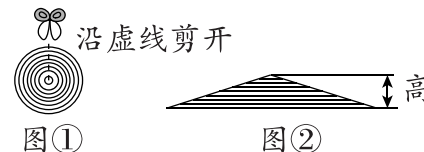
- 下面的说法中,错误的有 $(\quad)$ 个。

- ①圆的周长总是它直径的  $\pi$  倍。
- ②直径一定比半径长。
- ③一张圆形纸片的周长是 31.4 cm,把它剪成两个半圆,每个半圆的周长是 25.7 cm。
- ④当圆的半径是 2 cm 时,它的周长和面积相等。

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

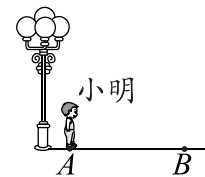
- (安徽安庆)图①是一个由草绳编织成的圆形茶杯垫。沿虚线剪开,展开后是一个近似的三角形(如图②所示),观察这个三角形,这个三角形的底相当于圆形茶杯垫的 $(\quad)$ ,高相当于圆的 $(\quad)$ 。

- A. 周长的一半      B. 周长  
C. 半径      D. 直径



- 如图,晚上小明在路灯下散步,在小明由 A 点走到 B 点的过程中,他在地上的影子 $(\quad)$ 。

- A. 逐渐变短      B. 长度不变  
C. 逐渐变长      D. 无法判断

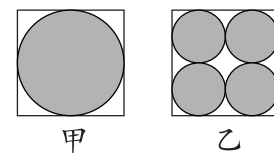


- 光明小学六年级有学生 560 人,比五年级的人数多  $\frac{1}{4}$ ,下面图 $(\quad)$ 正确地表示了题目的意思。

- A.      B.   
C.      D.

- 在两张边长为 12 cm 的正方形卡纸上分别剪下不同规格的圆,如图所示,剩下的面积相比较, $(\quad)$ 。

- A. 甲大      B. 乙大  
C. 同样大      D. 无法确定



### 三、细心审题灵活算。(24分)

- 用合适的方法计算。(9分)

$$(\frac{3}{8} + \frac{11}{12}) \times 24$$

$$\frac{7}{8} - \frac{4}{5} + \frac{3}{8} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{13} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{6}{13}$$

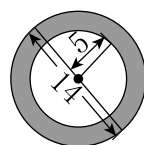
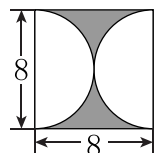
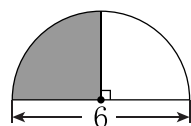
18. 解方程。(6 分)

$$20\%x = 30$$

$$x + \frac{1}{4}x = 1280$$

$$(1 - 55\%)x = 90$$

19. 求下列图形中阴影部分的面积。(单位:cm)(9 分)



四、按要求做一做。(9 分)

20. 小熊一边向自己家的房子走去,一边拍摄了 3 张照片,请你用①、②、③标出 3 张照片的拍摄顺序。(3 分)



( )

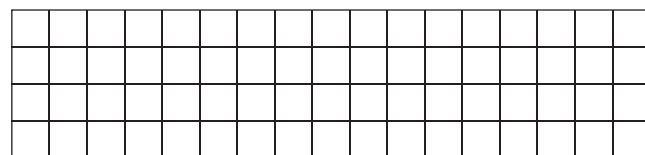
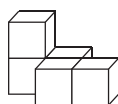


( )



( )

21. 用 5 个同样大小的正方体摆成如图所示的立体图形,请在方格纸中分别画出从正面、左面和上面看到的图形。(6 分)



正面

左面

上面

五、看图列式计算。(8 分)

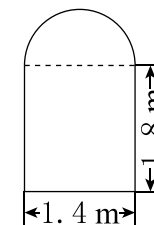
22. (1) 《学练考》800 本,比《学练考》多  $\frac{1}{5}$ 。  
《小复习》? 本

(2) 本地游客占  $\frac{3}{5}$ , 外地游客有 40 万人。  
? 万人

六、解决问题我能行。(26 分)

23. 实验小学图书室的窗户如图所示,上面是半圆形,下面是长方形。(10 分)

(1) 这扇窗户的面积大约是多少平方米? (2) 如果给这扇窗户的边框装饰花带,大约需要花带多少米?(得数保留一位小数)



24. 某社会实践小组从食品安全监督部门获取了一份快餐的信息。(10 分)

- ① 由蛋白质、脂肪、矿物质和碳水化合物组成。
- ② 脂肪所占的百分比为 8%,蛋白质的含量是矿物质的 4 倍。
- ③ 快餐总质量为 500 g。
- ④ 碳水化合物占快餐总质量的 50%。

(1) 根据以上信息,你能求出这份快餐中所含蛋白质的质量吗?

(2) 请你再提出一个数学问题并解答。

25. 双十一促销,甲商场全场打八五折,乙商场“每满 500 元减 100 元”,芳芳家准备买一款电脑,这款电脑在两家商场的原价都是 3400 元,到哪家商场买更合算?(6 分)

期中复习素养形成综合练习

1. 12 6 75 七五 2. 64 48 64
3. 73%  $\frac{5}{7}$   $\frac{8}{11}$  0. $\dot{7}\dot{2}$
4.  $(120-90)\div120=25\%$
5. 3 3.5 6.  $\frac{1}{5}x=16\times\frac{1}{4}$
7. 87.5% 160
8. 4 25.12 9. 6.28 10. 5
11. C 12. B 13. B C

14. C 15. C 16. C

17. 31  $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{9}$

18.  $x=150$   $x=1024$   $x=200$

19.  $3.14\times(6\div2)^2\div4=7.065(\text{cm}^2)$   
 $8\times8-3.14\times(8\div2)^2=13.76(\text{cm}^2)$   
 $3.14\times(14\div2)^2-3.14\times5^2=75.36(\text{cm}^2)$

20. ② ① ③ 21. 略

22. (1) $800\times(1+\frac{1}{5})=960(\text{本})$

(2) $40\div(1-\frac{3}{5})=100(\text{万人})$

23. (1) $3.14\times(1.4\div2)^2\div2+1.8\times1.4\approx3.3$   
( $\text{m}^2$ )

答:这扇窗户的面积大约是 3.3 平方米。

(2) $3.14\times1.4\div2+1.8\times2+1.4\approx7.2(\text{m})$

答:大约需要花带 7.2 米。

24. (1) $500\times8\%=40(\text{g})$   
 $500\times50\%=250(\text{g})$

$500-40-250=210(\text{g})$

$210\div(1+4)\times4=168(\text{g})$

答:这份快餐中所含蛋白质的质量是 168 克。

(2)答案不唯一,如:这份快餐中所含蛋白质的百分比是多少?

$168\div500=33.6\%$

答:这份快餐中所含蛋白质的百分比是 33.6%。

25. 甲商场: $3400\times85\%=2890(\text{元})$

乙商场: $3400\div500=6(\text{个})\cdots\cdots400(\text{元})$

$100\times6=600(\text{元})$   $3400-600=2800(\text{元})$

$2890>2800$

答:到乙商场买更合算。