



## 期末测试卷(1)

一、填一填。(每空 1 分, 共 19 分)

1. 看右图填空: 宽是长的( ) (填分数), 长比宽多( )%。如果把大长方形的面积看成单位“1”, 那么它的 25%正好是( ) 个小方格的面积(每个小方格均为小正方形)。
2. 一桶油重 15kg, 用去 $\frac{1}{2}$ , 又用去 $\frac{1}{2}$ kg, 还剩( ) kg。
3. 某班今天请病假 2 人, 请事假 1 人, 出勤 47 人, 出勤率是( )%。
4. 10kg 比( )kg 少 20%; ( )m 比 5m 多 20%; 30km 比 50km 少( )%; 15 吨比 10 吨多( )%。
5. 如果一个圆的半径由 4dm 增加到 5dm, 那么它的周长要增加( ) dm, 面积要增加( ) dm<sup>2</sup>。
6. 10 个同学手拉手围成一个圆, 每相邻两人在圆上相隔的距离是 1.256m, 那么围成的圆的周长是( ) m, 面积是( ) m<sup>2</sup>。
7. 甲数是乙数的 $\frac{3}{8}$ (甲、乙两数均不为 0), 甲数与乙数的比是( ), 甲数与甲、乙两数之和的比是( )。
8. 观察物体时, 离得越远, 看到景物的范围越( ), 看到的物体越( )越模糊, 离得越近, 看到的景物范围越( ), 看到的物体越( )越清晰。(在括号里填“大”或“小”)

二、辨一辨。(每题 1 分, 共 6 分)

1. 圆的周长是直径的 3.14 倍。 ( )
2. 已知  $a$  比  $b(b \neq 0)$  多 30%, 那么  $a : b = 3 : 10$ 。 ( )





3.  $24\%$ 与 $\frac{24}{100}$ 表示的意义和大小均相同。 ( )
4. 一件商品打七五折出售，就是便宜了原价的  $75\%$ 。 ( )
5. 由 5 个小正方体搭成的立体图形，无论从哪个方向看都不可能看到。 ( )
6. 圆的周长比正方形的周长大，则圆的面积也一定比正方形的面积大。 ( )

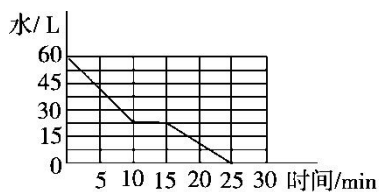
三、选一选。(每题 2 分，共 10 分)

1. 某集团去年的销售额是 11 亿元，今年预计增长  $15\%$ ，今年的销售额将达到( )。
- A. 9.35 亿元      B. 1.65 亿元
- C. 12.65 亿元      D. 11.65 亿元
2. 如果要表示数量增减变化的情况，用( )统计图较合适。
- A. 条形      B. 折线      C. 扇形      D. 以上均可
3. 已知一个半圆形的半径是  $r$ ，计算它的周长，错误的算式为( )。
- A.  $\frac{1}{2}\pi r + 2r$       B.  $\pi r + 2r$       C.  $r(\pi + 2)$       D.  $2\pi r \div 2 + 2r$
4. 有 45 名学生站成三排表演大合唱，如果前一排都比后一排少 1 人，则从前到后这三排学生人数的比是( )。
- A.  $2 : 3 : 4$       B.  $14 : 15 : 16$
- C.  $13 : 14 : 15$       D.  $1 : 2 : 3$
5. 张灵家的热水器中有 60L 水，晚上，爸爸先洗了 10min 澡，用了一半的水。5min 后，张灵也去洗澡，她洗了 15min，把热水

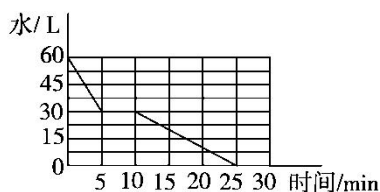




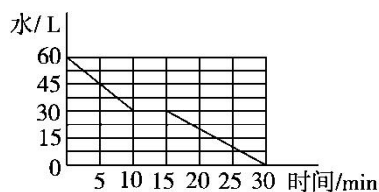
器中的水刚好用完了。下面能描述热水器中水的体积随时间变化的情况的是( )。



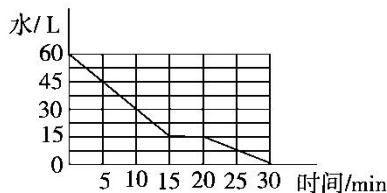
A



B



C



D

四、计算。(1 题 6 分，2 题 9 分，3 题 12 分，共 27 分)

1. 求比值。

$$168 : 84$$

$$\frac{7}{16} : \frac{35}{24}$$

$$45 \text{ 分} : 1.5 \text{ 时}$$

2. 解下列方程。

$$\frac{5}{8}x - \frac{1}{4} = 21$$

$$x - 70\%x = \frac{4}{5} : \frac{1}{10}$$

$$12x + 7 \times 30\% = 14.7$$





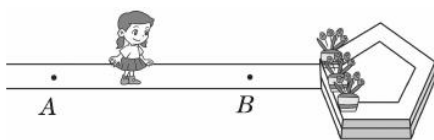
3. 计算。(能简算的要简算)

$$1.8 \times \frac{1}{4} + 7 \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} \times 46 + 0.75 + 53 \times 75\%$$

$$\frac{7}{13} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{6}{13} 65 - 40 \div \frac{5}{3} \times 12.5\%$$

五、丁丁沿小路向水池走去。右面两幅图，哪幅是在  $A$  处看到的？哪幅是在  $B$  处看到的？(4 分)

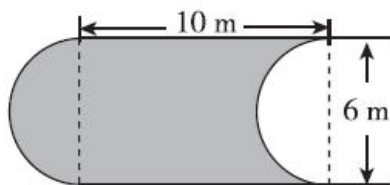


( )



( )

六、求阴影部分的面积和周长。(6 分)

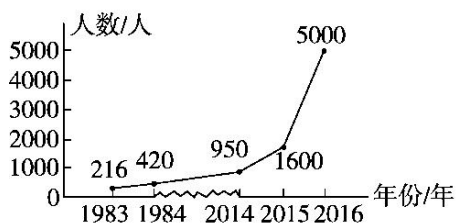




七、下面是乐乐阅读《我市教育发展与人口文化素质导报》后绘制的两个统计图。(每题 2 分，共 6 分)

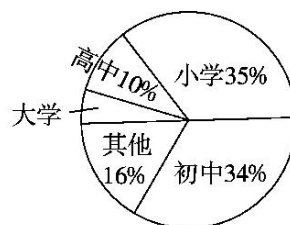
A. 10 万人中大学生人数

变化情况统计图



B. 2016 年 10 万人中受教育

程度分布情况统计图



1. 你从哪幅统计图中能看出 10 万人中大学生人数的变化情况?
2. 2016 年 10 万人中受过大学教育的人数达百分之几? 2016 年 10 万人中大学生比高中生少多少万人?
3. 你还能从这两幅图中获得哪些信息? (写两条)

八、解决问题。(1、2 题各 5 分，其余每题 6 分，共 22 分)

1. 甲、乙两地相距 200km，一辆汽车从甲地开往乙地，3h 行了全程的 60%还多 20km，这时距离乙地还有多少千米?





2. 修一条水渠，第一天修了全长的 25%，第二天修了全长的 60%，共修了 1190m。这条水渠长多少米？

3. 4 月 7 日是“世界卫生日”，这天中兴小学组织四、五、六年级学生到街上开展宣传活动。已知六年级参加该活动的学生人数比四年级的多  $\frac{1}{4}$ ，五年级参加该活动的学生人数比四、六年级的学生总数少  $\frac{1}{3}$ ，六年级有 10 名学生参加，那么学校共组织了多少名学生参加该活动？

4.



已发的书占未发的  $\frac{1}{4}$ 。

我又发了 9 本，已发的书占未发的  $\frac{2}{3}$ 。



一共要发多少本书？





## 答案

一、1.  $\frac{4}{7}$  75 7 2. 7 3. 94

4. 12.5 6 40 50

5. 6.28 28.26 6. 12.56 12.56

7. 3:8 3:11 8. 大 小 小 大

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\times$

5.  $\times$  6.  $\sqrt{\quad}$

三、1. C 2. B 3. A 4. B 5. C

四、1. 2  $\frac{3}{10}$   $\frac{1}{2}$

2.  $\frac{5}{8}x - \frac{1}{4} = 21$

解:  $\frac{5}{8}x - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 21 + \frac{1}{4}$

$$\frac{5}{8}x = \frac{85}{4}$$

$$\frac{5}{8}x \div \frac{5}{8} = \frac{85}{4} \div \frac{5}{8}$$

$$x = \frac{85}{4} \times \frac{8}{5}$$

$$x = 34$$

$$x - 70\%x = \frac{4}{5} : \frac{1}{10}$$

解:  $30\%x = \frac{4}{5} \times 10$





$$30\%x \div 30\% = 8 \div 30\%$$

$$x = \frac{80}{3}$$

$$12x + 7 \times 30\% = 14.7$$

解：  $12x + 2.1 = 14.7$

$$12x + 2.1 - 2.1 = 14.7 - 2.1$$

$$12x = 12.6$$

$$12x \div 12 = 12.6 \div 12$$

$$x = 1.05$$

3.  $1.8 \times \frac{1}{4} + 7 \times \frac{1}{4}$

$$= (1.8 + 7) \times \frac{1}{4}$$

$$= 8.8 \times \frac{1}{4}$$

$$= 2.2$$

$$\frac{3}{4} \times 46 + 0.75 + 53 \times 75\%$$

$$= \frac{3}{4} \times (46 + 1 + 53)$$

$$= \frac{3}{4} \times 100$$

$$= 75$$

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

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





$$=\frac{1}{9}\times\left(\frac{7}{13}+\frac{6}{13}\right)$$

$$=\frac{1}{9}\times 1$$

$$=\frac{1}{9}$$

$$65-40\div\frac{5}{3}\times 12.5\%$$

$$=65-40\times\frac{3}{5}\times\frac{1}{8}$$

$$=65-3$$

$$=62$$

五、B A

六、面积： $10\times 6=60(\text{m}^2)$

周长： $3.14\times 6+10\times 2$

$$=18.84+20$$

$$=38.84(\text{m})$$

[点拨]用割补法把左边半圆形移到右边拼成一个长方形，阴影部分面积就等于长方形面积。

七、1. 从统计图 A 中能看出 10 万人中大学生人数的变化情况。

$$2. \quad 1-(35\%+34\%+10\%+16\%)$$

$$=1-95\%$$

$$=5\%$$

$$10\times(10\%-5\%)=10\times 5\%=0.5(\text{万人})$$

答：受过大学教育的人数达 5%。





2016 年 10 万人中大学生比高中生少 0.5 万人。

3. 略。(答案不唯一)

八、1.  $200 \times 60\% + 20$

$$= 120 + 20$$

$$= 140(\text{km})$$

$$200 - 140 = 60(\text{km})$$

答：这时距离乙地还有 60km。

2.  $1190 \div (25\% + 60\%)$

$$= 1190 \div 85\%$$

$$= 1400(\text{m})$$

答：这条水渠长 1400m。

3.  $10 \div \left[1 + \frac{1}{4}\right] = 10 \div \frac{5}{4} = 8(\text{名})$

$$(10 + 8) \times \left[1 - \frac{1}{3}\right] = 12(\text{名})$$

$$10 + 12 + 8 = 30(\text{名})$$

答：学校共组织了 30 名学生参加该活动。

4.  $1 + 4 = 5$     $2 + 3 = 5$

$$9 \div \left[\frac{2}{5} - \frac{1}{5}\right] = 9 \div \frac{1}{5} = 45(\text{本})$$

答：一共要发 45 本书。

[点拨]已发的书占未发的 $\frac{1}{4}$ ,说明书的总数被分成 $1 + 4 = 5$ (份),

已发的占总数的 $\frac{1}{5}$ ,同理,又发 9 本后,已发的占总数的 $\frac{2}{5}$ 。9





本对应总数的 $\frac{2}{5}-\frac{1}{5}=\frac{1}{5}$ 。用  $9\div(\frac{2}{5}-\frac{1}{5})=45$ (本)，求出总本数是45。

