



期末测试卷(2)

一、填一填。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 50 增加到 80, 增加了()%; 80 减少到 50, 减少了()%;

() kg 比 40kg 多 $\frac{1}{5}$; 40km 比()km 长 $\frac{1}{4}$ 。

2. 一个圆的半径扩大到原来的 4 倍, 圆的周长扩大到原来的
()倍, 面积扩大到原来的()倍。

3. 在 $\frac{22}{7}$, π , 314%这三个数中, 最大的数是(), 最小的数是
()。

4. () $\div$ 40=40 $\div$ ()=20%= $\frac{(\quad)}{5}$ =() (填小数)

5. 春节前, 淘气的妈妈要给奶奶寄 3000 元钱, 邮局要收取 1%
的手续费, 那么妈妈出门前至少要带上()元现金。

6. 扇形统计图能清楚地看出()与()之间的
关系。

7. 在 8 :12 中, 如果后项减去 6, 要使比值不变, 前项应减去()。

8. 芝麻的出油率在 45%~55%之间, 榨油厂接到 1980kg 芝麻油
的订单, 榨油厂至少要采购()kg 芝麻, 最多要采购
()kg 芝麻。

9. 有一根木料, 用 $\frac{3}{4}$ 时截成 4 段, 如果每截一次所需要的时间都
相同, 那么要截成 8 段, 一共需要()时。

10. 一本书 120 页, 小林第一天看了它的 20%, 第二天应从第





()页看起。

二、辨一辨。(每题 1 分，共 5 分)

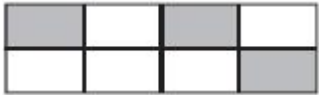
1. 从条形统计图和折线统计图中直接可以看出数量的多少，而从扇形统计图不能直接看出数量的多少。 ()
2. 一个圆的半径增加 3cm，这个圆的周长也增加 3cm。 ()
3. 一根 1m 长的绳子，用去它的 50%后，还剩 50%m。 ()
4. 甲、乙两班的出勤率都是 98%，那么甲、乙两班出勤人数相同。 ()
5. 果果用同样的速度从 1 楼爬到 5 楼与 6 楼的时间比是 5 : 6。 ()

三、选一选。(每题 1 分，共 5 分)

1. 一根钢管第一次用去了 50%，第二次用去了余下的 50%，这根钢管()。
A. 还剩全长的 25% B. 还剩全长的 75%
C. 全用完了 D. 还剩全长的 50%
2. 如果一个圆的直径与一个正方形的对角线的长相等，那么圆的面积()正方形的面积。
A. 大于 B. 等于 C. 小于 D. 无法确定
3. 甲、乙两个车间共有工人 106 人，如果两个车间各调走 3 人，则甲、乙两个车间工人的人数比是 9 : 11，则甲车间原来有 ()人。
A. 43 B. 46 C. 48 D. 58





4. 如图 ，下面说法错误的是()。

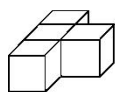
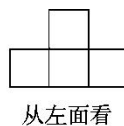
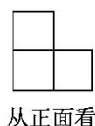
A. 阴影部分面积占整个图形的 37.5%

B. 阴影部分面积占空白部分的 $\frac{3}{5}$

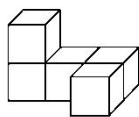
C. 阴影部分面积比空白部分小 40%

D. 空白部分面积比阴影部分大 $\frac{2}{5}$

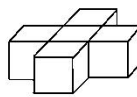
5. 由几个相同的小正方体搭成的几何体，从两个不同的方向看到的形状如下图所示，则搭成的立体图形可能是()。



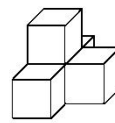
A



B



C



D

四、计算。(1 题 8 分，2、3 题各 9 分，共 26 分)

1. 化简比。

$$0.32 : 10$$

$$6 : 15\%$$

$$\frac{2}{11} : \frac{2}{3}$$

$$0.625 : \frac{3}{8}$$





2. 解方程。

$$\left(x + \frac{2}{7}\right) \times 40\% = 8$$

$$x + 5\%x = 19.95$$

$$x \div \frac{1}{3} = 1.2$$

3. 用自己喜欢的方法计算。

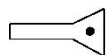
$$\left[\frac{7}{12} + \frac{3}{8} - \frac{5}{6}\right] \div \frac{1}{24}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{4}{15} \div \frac{4}{9} + 40\%$$

$$0.36 \times 0.64 \times \frac{25}{9}$$

五、操作题。(1 题 4 分，2 题 6 分，3 题 8 分，共 18 分)

1. 光在空气中沿直线传播。如下图，有两面墙，第一面墙上有一个小洞，用手电筒向小洞照，请画出第二面墙能被手电筒照到的范围。



手电筒



第一面墙



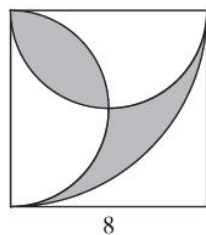
第二面墙



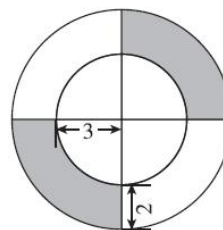


2. 先画出下面各图的对称轴，再计算第(1)题阴影部分的周长和第(2)题阴影部分的面积。(单位：dm)

(1)



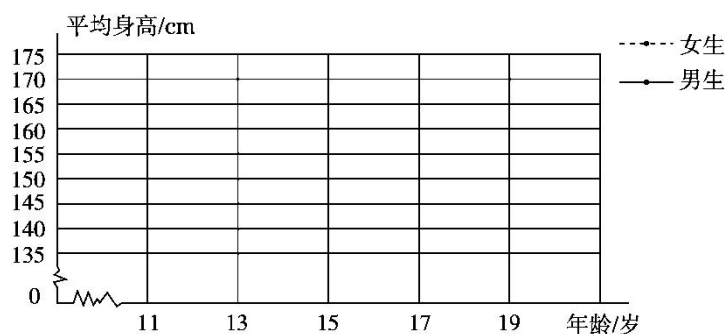
(2)



3. 下面是某地区男、女生在不同年龄段的平均身高统计表。

年龄/岁	11	13	15	17	19
男生平均身高/cm	135	140	160	164	167
女生平均身高/cm	140	150	155	160	164

- (1)根据上面的数据，完成下面的统计图。



- (2)根据统计图，将该地区男、女生不同年龄段的平均身高比一比，你有什么发现？





六、解决问题。(1~3 题各 6 分，4 题 8 分，共 26 分)

1. 在一次跳绳比赛中，小红跳了 56 下，小红跳的下数是小丽的 $\frac{4}{9}$ ，

小明跳的下数是小丽的 $\frac{5}{6}$ 。小明跳了多少下？

2. 一台电脑如果打九折出售，可盈利 215 元，如果打八折出售，则会亏本 125 元，这台电脑的标价是多少元？

3. 李阿姨把 6000 元钱存入银行，整存整取 5 年，到期时，共获本金和利息 7575 元。李阿姨存款时的年利率是多少？

4. 李丹有一杯含盐率 15%的盐水，质量为 200g，现在她要将这杯盐水配制成含盐率为 8%的盐水，应加多少克的水？





答案

一、1. 60 37.5 48 32 2. 4 16

3. $\frac{22}{7}$ 314% 4. 8 200 1 0.2

5. 3030 6. 部分数量 总数量

7. 4 8. 3600 4400 9. $\frac{7}{4}$ 10. 25

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\times$

三、1. A 2.A 3.C 4.D 5.D

四、1. 4 : 125 40 : 1 3 : 11 5 : 3

2. $\left(x + \frac{2}{7}\right) \times 40\% = 8$

解: $\left(x + \frac{2}{7}\right) \times 40\% \div 40\% = 8 \div 40\%$

$$x + \frac{2}{7} = 20$$

$$x + \frac{2}{7} - \frac{2}{7} = 20 - \frac{2}{7}$$

$$x = 19\frac{5}{7}$$

$$x + 5\%x = 19.95$$

解: $1.05x = 19.95$

$$1.05x \div 1.05 = 19.95 \div 1.05$$

$$x = 19$$





$$x \div \frac{1}{3} = 1.2$$

$$\text{解: } x \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = 1.2 \times \frac{1}{3}$$

$$x = 0.4$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \left(\frac{7}{12} + \frac{3}{8} - \frac{5}{6} \right) \div \frac{1}{24} \\ & = \left(\frac{7}{12} + \frac{3}{8} - \frac{5}{6} \right) \times 24 \\ & = \frac{7}{12} \times 24 + \frac{3}{8} \times 24 - \frac{5}{6} \times 24 \\ & = 14 + 9 - 20 \\ & = 3 \end{aligned}$$

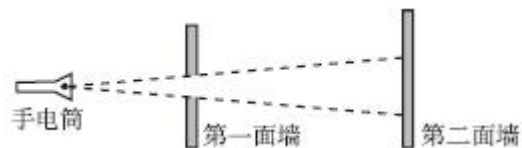
$$\begin{aligned} & \frac{5}{9} + \frac{4}{15} \div \frac{4}{9} + 40\% \\ & = \frac{5}{9} + \left(\frac{9}{15} + \frac{2}{5} \right) \\ & = \frac{5}{9} + \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{5} \right) \\ & = \frac{5}{9} + 1 = 1\frac{5}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0.36 \times 0.64 \times \frac{25}{9} \\ & = 0.36 \times \frac{25}{9} \times 0.64 \\ & = 1 \times 0.64 \\ & = 0.64 \end{aligned}$$

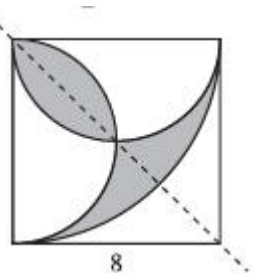




五、1.



2. (1)



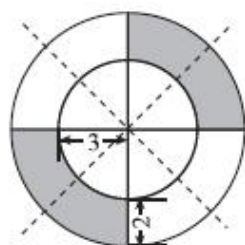
$$3.14 \times 8 + 3.14 \times 8 \div 2$$

$$= 3.14 \times 12$$

$$= 37.68(\text{dm})$$

[点拨]阴影部分的周长由 2 个小半圆的长和 1 个大圆的 $\frac{1}{4}$ 的长组成。

(2)



$$3 + 2 = 5(\text{dm})$$

$$3.14 \times (5^2 - 3^2) \times \frac{1}{2}$$

$$= 3.14 \times 16 \times \frac{1}{2}$$

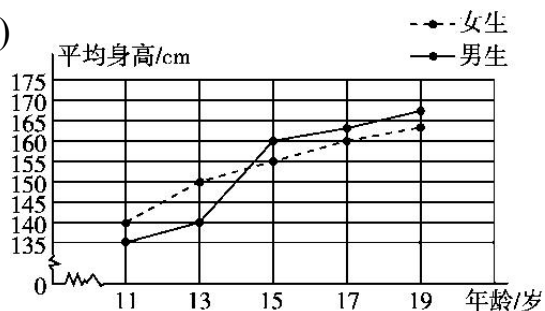
$$= 25.12(\text{dm}^2)$$

[点拨]阴影部分的面积是圆环面积的一半。





3. (1)



(2)在 11~13 岁，女生平均身高比男生平均身高要高一些。

15 岁开始女生平均身高比男生平均身高要矮一些。(答案不唯一)

六、1. $56 \div \frac{4}{9} \times \frac{5}{6}$

$$= 56 \times \frac{9}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$= 105(\text{下})$$

答：小明跳了 105 下。

2. $(215 + 125) \div (90\% - 80\%)$

$$= 340 \div 0.1$$

$$= 3400(\text{元})$$

答：这台电脑的标价是 3400 元。

3. $7575 - 6000 = 1575(\text{元})$

$$1575 \div 5 \div 6000 = 5.25\%$$

答：李阿姨存款时的年利率是 5.25%。

[点拨]从 7575 元中去掉本金得到 5 年的利息是 1575 元。再

根据：利息 = 本金 × 年利率 × 时间求出年利率。

4. $200 \times 15\% \div 8\% = 375(\text{g})$





$$375-200=175(\text{g})$$

答：应加 175g 的水。

[点拨]在这一过程中盐的质量没变化。通过盐的质量算出现在盐水的质量，从中减去原来盐水质量，就是加水 175g。

