

# 期中检测卷（二）

时间：90分钟 满分：100分

## 一、认真思考，正确填写。（13分）

1. 六（1）班今天到校48人，缺勤2人，这一天的出勤率是（ ）。
2. 圆是轴对称图形，它有（ ）条对称轴。
3. 把一张半径为2厘米的圆形纸片沿半径剪成若干个小扇形，然后拼成一个近似的长方形，这个长方形的宽是（ ）厘米，长是（ ）厘米。（ $\pi$ 取3.14）（www.xsc.cn）
4. 8米是5米的（ ）%，5吨的110%是（ ）。
5. 张峰到书店选中了一本故事书，售货员说打七折后是19.6元，张峰买这本书可以比定价少花（ ）元。
6. 在 $\frac{1}{3}$ 、33.3%、 $\frac{3}{10}$ 、3.3中，最大的是（ ），最小的是（ ）。
7. 一个环形零件，内圆半径是2厘米，外圆半径是内圆半径的3倍，这个零件的面积是（ ）平方厘米。（ $\pi$ 取3.14）
8. 某林场去年种植了400棵树苗，死亡了20棵。林场又补植100棵，全部成活。这批树苗的成活率是（ ）。
9. 挖一条5千米长的水渠，每天挖它的25%，（ ）天可以挖完。
10. 甲数的 $\frac{2}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{3}$ ，若甲数是55，则乙数是（ ）。

## 二、快乐A、B、C。（将正确答案的序号填在括号里）（16分）

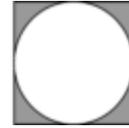
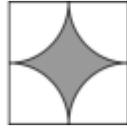
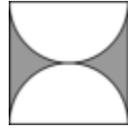
1. 下面算式中，得数最大的是（ ）。

A.  $99 \left(1 - \frac{1}{6}\right)$

B.  $99 \div \left(1 - \frac{1}{6}\right)$

C.  $99 \div \left(1 + \frac{1}{6}\right)$

2. 下面三个图形的阴影部分相比较, ( )。



A. 周长和面积都相等

B. 周长和面积都不相等

C. 周长不相等, 面积相等

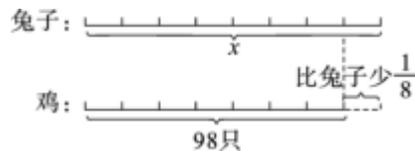
3. 爷爷养了8只公鸡, 14只母鸡, 母鸡的只数是公鸡只数的( )%。

A. 75

B. 175

C. 125

4. 根据下面的线段图列出的方程中, 错误的是 ( )。



A.  $x + \frac{1}{8}x = 98$

B.  $x - \frac{1}{8}x = 98$

C.  $\left(1 - \frac{1}{8}\right)x = 98$

5. 李叔叔科学养兔, 把兔子的死亡率控制在2%以内 (含2%)。现有兔子2940只, 原来最多有兔子 ( ) 只。

A. 3200

B. 3000

C. 3100

6. 一个圆的半径是2厘米, 与它周长相等的长方形的长是4厘米, 宽是 ( ) 厘米。(π取3.14)

A. 4.56

B. 4.28

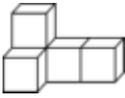
C. 2.28

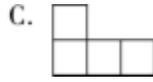
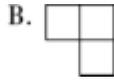
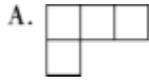
7. 把25克糖溶解在100克水中, 糖的质量占糖水质量的 ( ) %。

A. 1.25

B. 20

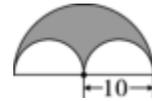
C. 25

8.  左图从正面看到的形状是 ( )。

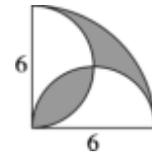


### 三、图形世界。(π取3.14) (14分) (www.xsc.cn)

1. 求图中阴影部分的面积。(单位: 厘米)



2. 求图中阴影部分的周长和面积。(单位: 分米)



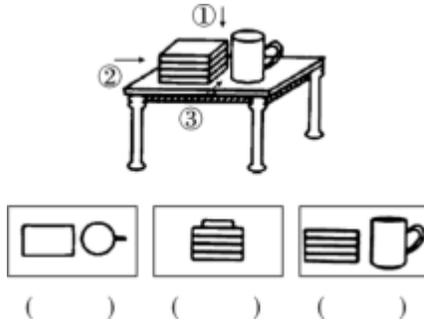
### 四、操作题。(21分)

1. 先画出夜晚路灯下杆子的影子, 再填空。(6分)



同样高的杆子, 离路灯越近, 它的影子就越 ( )。(填“长”或“短”)

2. 桌子上有一摞书和一个茶杯, 分别从不同的位置拍照片, 把拍摄位置的编号写在相应图形下面的括号里。(15分)



## 五、生活中的数学。（36分）

1. 光华玩具商店上个月售出电动玩具轮船 240 艘。



售出的电动玩具汽车比电动玩具轮船多  $\frac{1}{4}$ ，  
售出电动玩具汽车多少辆？

售出的电动玩具飞机是电动玩具轮船的80%，售出电动玩具飞机多少架？



2. 晚饭后，运动员张华以每分钟 62.8 米的速度绕某圆形体育场步行一周，恰好用了 5 分钟。该体育场的面积是多少平方米？（ $\pi$ 取 3.14）

3. 在“保护环境”的活动中，阳光小学共有 1600 人参加，是没有参加的人数的 160%。阳光小学共有多少人？

(www.xsc.cn)

4. 甲、乙、丙、丁 4 人合资购买一台挖掘机。甲付了 69000 元, 乙付的钱数是甲、丙、丁三人所付钱数总和的  $\frac{1}{4}$ , 丙付的钱数是甲、乙、丁三人所付钱数总和的  $\frac{1}{5}$ , 丁付的钱数是甲、乙、丙三人所付钱数总和的  $\frac{1}{3}$ 。这台挖掘机一共多少元?

### 发散思维能力测试 (10 分)

在科幻片中, 某洲际列车和某飞船同时出发, 相向而行, 当它们相遇时, 洲际列车走了全程的  $\frac{3}{7}$ , 飞船比洲际列车多走了 12 公里, 求洲际列车和飞船各走了多少公里。(1 公里=1 千米)

### 参考答案

一、1.96%    2.无数    3.2    6.28    提示：拼成的长方形的长是圆周长的一半。

4.160    5.5吨    5.8.4    6.3.3     $\frac{3}{10}$     7.100.48    8.96%

9. 4    提示：单位“1”除以每天挖的百分数就等于挖的天数。

10. 66

二、1.B    2.C    3.B    4.A    5.B    6.C    7.B    8.C

三、1.  $\frac{1}{2}3.1410^2 - 3.14(10 \div 2)^2 = 78.5$  (平方厘米)

2. 周长： $\frac{1}{4}3.1462 + 3.146 = 28.26$ (分米)

面积： $\frac{1}{4}3.146^2 - \frac{1}{2}66 = 10.26$ (平方分米)

提示：在计算阴影部分的面积时，采用割补法，将阴影部分的面积转化为 $\frac{1}{4}$ 圆的面积减去三角形的面积。

四、

1.



短

2.①②③

五、1.240  $(1 + \frac{1}{4}) = 300$  (辆)    24080% = 192 (架)

2.62.85 = 314 (米)    314 ÷ 3.14 ÷ 2 = 50 (米)    3.1450<sup>2</sup> = 7850 (米<sup>2</sup>)

3.1600 ÷ 160% = 1000 (人)    1600 + 1000 = 2600 (人)

4.  $\frac{1}{4} \div (1 + \frac{1}{4}) = \frac{1}{5}$      $\frac{1}{5} \div (1 + \frac{1}{5}) = \frac{1}{6}$      $\frac{1}{3} \div (1 + \frac{1}{3}) = \frac{1}{4}$

69000 ÷  $(1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{6} - \frac{1}{4}) = 180000$  (元)

提示：乙付的钱数是甲、丙、丁三人所付钱数总和的  $\frac{1}{4}$ ，则乙付的钱数就是总钱数的  $\frac{1}{4} \div (1 + \frac{1}{4}) = \frac{1}{5}$ 。同理推出丙、丁付的钱数占总钱数的份

数，进而求出甲所付的钱数占总钱数的份数，再算出结果。

智慧岛：  $12 \div (1 - \frac{3}{7} - \frac{3}{7}) = 84$  (公里) 洲际列车：  $84 \times \frac{3}{7} = 36$  (公里) 飞

船：  $84 - 36 = 48$  (公里)

提示：把全程看作单位“1”，用12除以它对应的分率，就是全程。