



## 六年级上学期期末检测卷(A)

班级:                      姓名:                      满分: 100 分      考试时间: 90 分钟

题序	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	第六题	总分
得分							

### 一、填空题。(23 分)

1. 汽车速度的 $\frac{1}{2}$ 相当于火车的速度,单位“1”是(            )。
2.  $\frac{3}{4}$ 吨=(     )千克    15 分=(     )时
3. 一个圆的直径是 4 厘米,它的周长是(            ),面积是(            )。
4. 16 是 20 的(     )%,20 比 16 多(     )%。
5. (     ) $\div 8 = \frac{(\quad)}{4} = 0.5 = (\quad)\% = (\quad)$ 折
6. 80 的 60%是(     );(     )的 80%是 60。
7. 抽样检验一种商品,有 38 件合格,2 件不合格,这种商品的合格率是(     )。
8. 在○里填上“>”“<”或“=”。  
 $2.2 \times \frac{7}{11} \bigcirc 2.2$        $8 \div 12 \bigcirc 66.7\%$        $1 \div \frac{5}{12} \bigcirc 1$        $\frac{5}{11} \times 4.4 \bigcirc \frac{5}{11}$
9. 元旦期间,一家商场原价 100 元的毛衣只售 85 元,算一算,这种毛衣便宜了(     )%。
10. 从一个边长是 10 分米的正方形纸里剪一个最大的圆,这个圆的周长是(     )分米,面积是(     )平方分米。
11. 甲居委会为灾区捐棉衣 240 件,比乙居委会多捐了 20%,比乙居委会多捐棉衣(     )件。
12. 把一个直径是 4 厘米的圆分成若干等份,然后把它剪开,拼成的图形的面积与原来圆的面积(     )。





## 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

1. 种子发芽率最高是 100%。 ( )
2. 半径是 1 厘米的圆,它的周长与面积相等。 ( )
3. 甲比乙多 $\frac{1}{5}$ 米,也就是乙比甲少 $\frac{1}{5}$ 米。 ( )
4. 一批产品,合格的有 120 件,不合格的有 30 件,合格率是 80%。 ( )
5. 所有圆的周长和它的直径的比值都相等。 ( )

## 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(5分)

1. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 是 18,乙数的 $\frac{3}{4}$ 是 18,甲数( )乙数。  
A. 大于    B. 小于    C. 等于
2. 在数  $a$  ( $a$  不等于 0) 后面添上百分号,这个数就( )。  
A. 扩大到原来的 100 倍    B. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$     C. 不变
3. 王老师把 3000 元存入银行,定期 2 年,年利率按 2.25% 计算,到期可得本金和利息共( )元。  
A. 3000    B. 3135    C. 135
4. 对称轴最少的图形是( )。  
A. 圆    B. 长方形    C. 正方形    D. 等边三角形
5. 有大、小两个圆,大圆半径是 5 厘米,小圆半径是 4 厘米,小圆面积是大圆面积的( )。  
A.  $\frac{4}{5}$     B.  $\frac{16}{25}$     C.  $\frac{5}{4}$  倍

## 四、计算。(24分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{3}{4} \times 8 =$$

$$\frac{2}{3} \div 2 =$$





$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{12} =$$

$$1 \div \frac{5}{11} =$$

$$\frac{1}{2} \div 60\% =$$

$$\frac{5}{12} \times 15 =$$

2. 怎样算简便就怎样算。(12分)

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$$

$$4 - \frac{5}{11} - \frac{6}{11}$$

$$\frac{1}{8} \times 58 + 42 \div 8$$

$$36 \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4} \right)$$

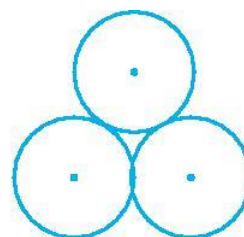
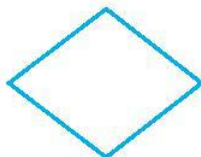
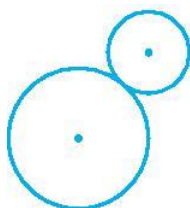
3. 解方程。(4分)

$$x \div \frac{3}{4} = \frac{4}{5}$$

$$x - \frac{5}{8}x = 3$$

### 五、实践操作。(6分)

画出下面图形的所有对称轴。





## 六、解决问题。(37分)

1.一个乡去年绿色蔬菜总产量 720 万千克,是今年绿色蔬菜总产量的 62.5%。今年绿色蔬菜总产量是多少万千克?(5分)

2.东风小学有学生 450 人,女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$ ,这所学校男、女生各有多少人? (6分)

3.小远的爸爸每月工资收入是 4000 元,按我国 2011 年 9 月 1 日起实施的个人所得税征缴规定:超过 3500 元的部分按 3%缴纳个人所得税。爸爸缴纳个人所得税后的实际收入是多少元?(6分)

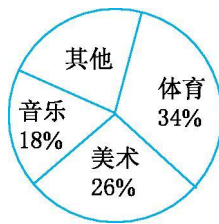
4.西城绿化广场的一个圆形花坛,周长是 18.84 米,花坛面积是多少平方米?(6分)





5. 一张课桌比一把椅子贵 10 元, 如果椅子的单价是课桌单价的 60%, 课桌和椅子的单价各是多少元?(6 分)

6. 为民小学六年级有 500 名同学, 参加课外兴趣小组分布情况如下图。(8 分)



(1) 参加体育兴趣小组的同学比参加音乐兴趣小组的同学多多少人?

(2) 参加其他兴趣小组的同学有多少人?





## 参考答案

一、1.汽车的速度

$$2.750 \frac{1}{4}$$

3.12.56 厘米 12.56 平方厘米

4.80 25

5.4 2 50 五

6.48 75 7.95%

8.< < > >

9.15 10.31.4 78.5

11.40 12.相等

二、1.√ 2.× 3.√ 4.√ 5.√

三、1.A 2.B 3.B 4.B 5.B

四、1.6  $\frac{1}{3}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{1}{16}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{11}{5}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{25}{4}$

$$2.\frac{1}{9} 3 \frac{25}{2} 3$$

$$3.x=\frac{3}{5} x=8$$

五、略

六、1.720÷62.5%=1152(万千克)

$$2.男生:450\div\left(1+\frac{4}{5}\right)=250(\text{人})$$

$$\text{女生:}250\times\frac{4}{5}=200(\text{人})$$

$$3.4000-(4000-3500)\times 3\%=3985(\text{元}) \quad 4.18.84\div 3.14\div 2=3(\text{米})$$

$$3.14\times 3^2=28.26(\text{平方米})$$

5.解:设课桌的单价是  $x$  元,椅子的单价是  $60\%x$  元。

$$x-60\%x=10$$

$$x=25$$

$$25\times 60\%=15(\text{元}) \text{ 或 } 25-10=15(\text{元})$$

$$6.(1)500\times(34\%-18\%)=80(\text{人})$$

$$(2)500\times(1-18\%-34\%-26\%)=110(\text{人})$$

