



## 六年级上学期期末检测卷(B)

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。(21分)

1. (      )  $\div$  8 = 0.625 =  $\frac{15}{(      )}$  = (      )%

2. 0.25 的倒数是(      ), 1 的倒数是(      )。

3. 人体内的血液总质量约占体重的百分之八, 用百分数表示是(      ), 用小数表示是(      ), 用分数表示是(      )。

4. 某机械厂本月生产了 250 台机床, 比计划多生产了 50 台, 实际上增产了(      )%。

5.

在 6.3%、0.603、0. $\dot{6}3$ 、60.3%、 $\frac{5}{8}$  这五个数中, 最大的数是(      ), 最小的数是(      ), 相等的数是(      )和(      )。

6. 半径是 3 厘米的圆的周长是(      )厘米, 面积是(      )平方厘米。

7. 一个百分数, 把百分号去掉, 就比原数增加 49.5, 这个百分数是(      )。

8. 一台收割机  $\frac{5}{6}$  小时可收割  $\frac{2}{3}$  公顷水稻。照这样计算, 这台收割机收割 1 公顷水稻需要(      )小时,  $\frac{2}{3}$  小时可以收割(      )公顷水稻。

9. 老师出了 40 道口算题, 小红做对了 37 道。小红做口算题的错误率是(      )。

10. 张师傅上半月完成全月计划的 53%, 下半月和上半月完成的同样多, 结果超产了(      )%。(      )

11. 有两桶油, 第一桶油的 75% 与第二桶油的质量相等, 第二桶油比第一桶油轻 1.2 千克。第一桶油重(      )千克。(      )

### 二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(5分)

1. 甲数比乙数多 65%, 乙数就比甲数少 65%。(      )

2. 一种商品, 原价 80 元, 现在降价 20 元, 求降低了百分之几, 列式为  $(80-20) \div 80 = 75\%$ 。(      )

3. 一件衣服 200 元, 先提价 20%, 又降价 20%, 这时的价格和原价相等。(      )

4.  $0.0326 = 326\%$  (      )

5. 海河路小学六(1)班、六(2)班和六(3)班一共有 101 人, 某天出勤 100 人。这天的出勤率是 100%。(      )





三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 1.要更清楚地了解各部分数量同总数量之间的关系,应该选用( )。  
A.条形统计图                      B.折线统计图  
C.扇形统计图      D.以上三种统计图均可
- 2.在体育达标测试中,一班和二班同学都有2人不达标,达标率高的班是( )。  
A.一班              B.二班              C.一班或二班              D.无法比较
- 3.两根铁丝长都为2米,从第一根上截去它的 $\frac{1}{4}$ ,从第二根上截去 $\frac{1}{4}$ 米,余下的部分相比较,( )。  
A.第一根长    B.第二根长    C.同样长    D.无法判断
- 4.用一块长24厘米、宽14厘米的铁皮剪半径为3厘米的圆,最多可剪( )个。  
A.32    B.16    C.8    D.4
- 5.甲数比乙数少20%,乙数比甲数多( )。  
A.15%    B.20%    C.25%    D.30%

四、计算。(17分)

1.直接写出得数。(5分)

$$9 \div \frac{1}{4} =$$

$$35 \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{13}{5} \times \frac{5}{3} =$$

$$\frac{8}{11} \div \frac{4}{11} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{25} \times \frac{5}{3} \times 5 =$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 4 =$$

$$1 - 7\% - 23\% =$$

$$\frac{10}{9} \div \frac{2}{5} \times \frac{10}{9} =$$

$$55 \times 20\% =$$

2.解方程。(6分)

$$x - \frac{3}{4} = 12.5$$

$$x \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) \times x = \frac{7}{20}$$

3.怎样算简便就怎样算。(6分)

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \div 3\right) \div \frac{3}{4}$$

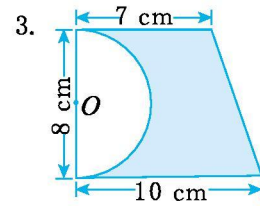
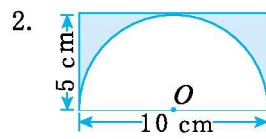
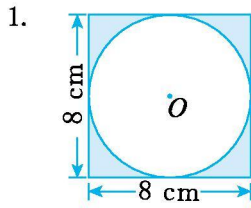
$$25 + 25 \times \frac{9}{35}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{9} + 0.75 \times \frac{7}{9}$$





五、求下面阴影部分的面积。(12分)



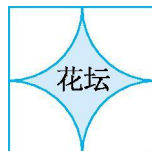
六、解决问题。(35分)

1.王大伯家是养兔专业户,他家养了 24 只黑兔,比白兔多  $\frac{1}{5}$ 。王大伯家养了多少只白兔?(4

分)

2.里约热内卢获得了 2016 年夏季奥运会的主办权,第一轮投票获得 26 张选票,第二轮投票获得 46 张选票,第三轮投票获得 66 张选票。第三轮的选票比第一轮多百分之几?(百分号前保留一位小数)(4 分)

3.在一块边长是 5 米的正方形空地上,修建了一个花坛(如下图),求这个花坛的周长和面积。(5 分)





4.2011年9月1日我国公布了新的个人所得税征收标准。个人月收入3500元以下(含3500元)不征税,月收入超过3500元但不超过5000元的部分缴纳3%的税款。王叔叔每月按规定需要纳税36元,王叔叔月收入多少元?(5分)

5.买一台电脑,如果分期付款要加价6%,如果用现金购买可按原价的98%付款。李老师算了算,发现分期付款比现金购买多付300元。这台电脑的原价是多少元?(5分)

6.五(2)班有学生54人,男生人数的75%和女生人数的80%都参加了课外兴趣小组,未参加课外兴趣小组的男、女生人数刚好相等。这个班男、女生各有多少人?(6分)

7.李庄共有400公顷耕地,各种作物的种植面积如下。请把下表补充完整,并根据此表制作统计图。(6分)

作物	玉米	谷子	大豆	棉花	其他
种植面积/公顷	200	40	50	100	10
百分比					





参考答案

一、1.5 24 62.5 2.4 1 3.8% 0.08  $\frac{2}{25}$  4.25 5.0 $\dot{6}$  6.3% 0.603 60.3%

6.18.84 28.26 7.50% 8. $\frac{5}{4}$   $\frac{8}{15}$  9.7.5%

10.6 11.4.8

二、1.× 2.× 3.× 4.× 5.×

三、1.C 2.D 3.B 4.C 5.C

四、1.36 25  $\frac{13}{3}$  2  $\frac{2}{9}$  1 5 0.7  $\frac{250}{81}$  11

2.

$$2. \quad x - \frac{3}{4} = 12.5$$

$$\begin{aligned} \text{解: } x - \frac{3}{4} + \frac{3}{4} &= 12.5 + \frac{3}{4} \\ x &= 13.25 \end{aligned}$$

$$x \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{解: } x \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} &= \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \\ x &= \frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) \times x = \frac{7}{20}$$

$$\text{解: } \frac{7}{15}x = \frac{7}{20}$$

$$\frac{7}{15}x \div \frac{7}{15} = \frac{7}{20} \div \frac{7}{15}$$

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

五、

$$1. 8^2 - 3.14 \times (8 \div 2)^2$$

$$= 64 - 3.14 \times 16$$

$$= 64 - 50.24$$

$$= 13.76(\text{cm}^2)$$

$$2. 10 \times 5 - 3.14 \times 5^2 \div 2$$

$$= 50 - 3.14 \times 25 \div 2$$

$$= 50 - 39.25$$

$$= 10.75(\text{cm}^2)$$

$$3. (7+10) \times 8 \div 2 - 3.14 \times (8 \div 2)^2 \div 2$$

$$= 17 \times 8 \div 2 - 3.14 \times 8$$

$$= 42.88(\text{cm}^2)$$

六、

1. 解: 设王大伯家养了  $x$  只白兔。

$$x + \frac{1}{5}x = 24$$

$$\frac{6}{5}x = 24$$





$$2. (66 - 26) \div 26 \approx 1.538 = 153.8\%$$

答:第三轮的选票比第一轮多 153.8%。

$$3. \text{周长: } 3.14 \times 5 = 15.7 (\text{米})$$

$$\text{面积: } 5^2 - 3.14 \times (5 \div 2)^2 = 5.375 (\text{平方米})$$

答:这个花坛的周长是 15.7 米,面积是 5.375 平方米。

$$4. \text{月收入 } 5000 \text{ 元时,应纳税: } (5000 - 3500) \times 3\% = 45 (\text{元}), 45 \text{ 元} > 36 \text{ 元, 缴纳 } 36 \text{ 元}$$

个人所得税时,月收入应在 3500 元以上,5000 元以下。

$$36 \div 3\% + 3500 = 4700 (\text{元})$$

答:王叔叔月收入 4700 元。

$$5. 300 \div (1 + 6\% - 98\%) = 3750 (\text{元})$$

答:这台电脑的原价是 3750 元。

6. 解:设这个班男生有  $x$  人,则女生有  $(54 - x)$  人。

$$(1 - 75\%)x = (1 - 80\%)(54 - x)$$

$$0.25x = 0.2(54 - x)$$

$$x = 24$$

$$\text{女生: } 54 - x = 54 - 24 = 30 (\text{人})$$

答:这个班男生有 24 人,女生有 30 人。

7.

作物	玉米	谷子	大豆	棉花	其他
种植面积/ 公顷	200	40	50	100	10
百分比	50%	10%	12.5%	25%	2.5%

李庄各种作物的种植面积统计图

××年××月

