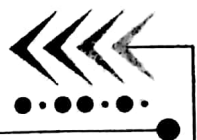




# 期末测试卷



## 数学 (JJ) 六年级 (上)

时间: 90 分钟



满分: 100 分

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							



轻松练基础

### 一、填空。(每空 1 分,共 16 分)

1. 在期中考试,六(一)班数学成绩是:90—100 分的 15 人;80—89 分的 20 人;60—79 分的 10 人;60 分以下的 5 人。为了清楚地表示这个班数学成绩各分数段的人数多少,制作( )统计图合适;为了表示各分数段人数占总人数的百分比,制作( )统计图合适。
2. ( ) : 10 =  $\frac{12}{( )}$  = 0.8 = ( ) % = ( ) ÷ 5
3.  $5 : x = 8 : y$ , 那么  $8x - 5y = ( )$ 。
4. 一种商品打九折出售价格是 225 元,如果打八折出售价格是( )元。
5. 王老师买了 5000 元的国债,定期三年,年利率是 3.8%,到期时他一共可以取( )元。
6. 如果甲数的小数点向左移动一位后,就与乙数的 25% 相等。原来甲乙两数的最简比是( )。
7. 有含盐率为 15% 的盐水 200 克,在其中又加入了 50 克水,这时它的含盐率是( )。
8. 用 60 厘米长的铁丝围成一个直角三角形,这个三角形三条边长度的比是 3 : 4 : 5,这个直角三角形的面积是( )平方厘米。
9. 某厂有甲乙两个车间,如果从甲车间调出 10% 的人数给乙车间,则两个车间的人数相等。原来甲车间比乙车间的人数多( )%。
10. 已知右图中阴影部分的面积是 16 平方厘米,空白部分的面积是( )平方厘米。
11. 在 60 个精密零件中混进了一个不合格的零件(不合格零件略轻一些),用天平秤,至少称( )次,就一定能找到这个不合格的零件。
12. 右面三个小正方体六个面都按相同的顺序分别写着 1、2、3、4、5、6 这六个数字,那么这三个小正方体朝左面的数字之和是( )。

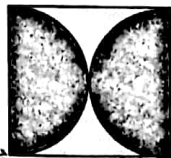


## 二、判断。(对的打“√”,错的打“×”)(8分)

1. 因为比表示两个数相除,所以比和除法表示的意义相同。( )
2. 在同一个圆内,两端都在圆上的线段中,直径最长。( )
3. 一个三角形三条边的长度比是4:5:9。( )
4. 把0 50 100千米改写成数值比例尺是1:0000000。( )
5. 大小两个圆的半径比一定等于这两个圆的周长比。( )
6. 男生人数比女生少20%,也就是女生人数比男生多20%。( )
7. 比的前项如果增加10%,要使比值不变,后项应乘1.1。( )
8. 大小两个圆的直径都增加相同的长度,则这两个圆的在周长增加的长度也一定相同。( )

## 三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(8分)

1. 能与 $0.14:0.1$ 组成比例的是( )。  
A.  $7:\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{3}{7}:\frac{3}{5}$                       C.  $\frac{7}{8}:0.625$
2. 把 $5:a(a\neq 0)$ 的后项加上 $3a$ ,要使比值不变,前项应( )。  
A. 加上 $3a$                       B. 加上15                      C. 扩大3倍
3. 一种品牌的消毒柜,现价是400元,比原来降低了100元,比原来降低了( )。  
A. 20%                      B. 25%                      C. 30%
4. 在含盐率为10%的盐水中,加入10克盐和10克水,这时盐水的含盐率( )。  
A. 比原来降低了                      B. 比原来提高了                      C. 不变
5. 商店里同时以同样的价格卖出了两件商品,其中一件赚了20%,另一件亏了20%。商店卖出这两件商品,总的来看是( )。  
A. 亏本了                      B. 赚钱了                      C. 不亏不赚
6. 在比例尺是1:100的平面图上有一个正方形,量得它的图上的边长是4厘米。这个正方形的实际面积是( )。  
A. 16平方分米                      B. 16平方米                      C. 1600平方米
7. 右图两个一样大的正方形中,它们的阴影部分面积相比较( )。  
A. (1)的阴影面积大  
B. (2)的阴影面积大  
C. 面积相等
8. 在一道减法算式中,差与减数的比是3:5,那么减数是被减数的( )。  
A. 37.5%                      B. 40%                      C. 62.5%



(1)



(2)

## 四、计算。(14分)

### 1. 化简比并求比值。(8分)

$42:28$

$0.51:0.17$

$\frac{7}{18}:\frac{1}{9}$

$70%:\frac{3}{5}$



2. 解比例。(6分)

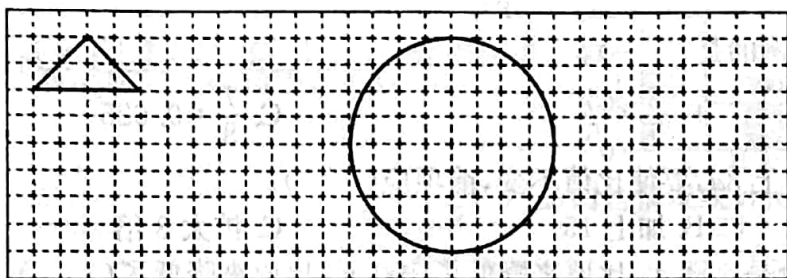
$$50 : 35 = x : 7$$

$$\frac{1}{6} : \frac{4}{5} = x : 48$$

$$x : 10 = 80\% : \frac{2}{3}$$

五、操作与计算。(22分)

1. 把图中三角形的各边放大到原来的2倍,画出放大后的图形;把图中圆的周长缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ,画出缩小后的图形。(4分)



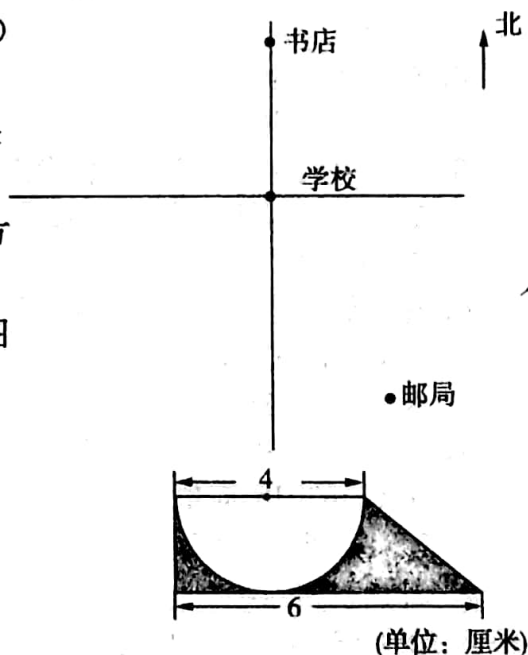
2. 量一量,算一算,画一画。(测量结果取整厘米数)  
(8分)

(1) 书店距学校 600 米,这幅图的比例尺是  
( )。

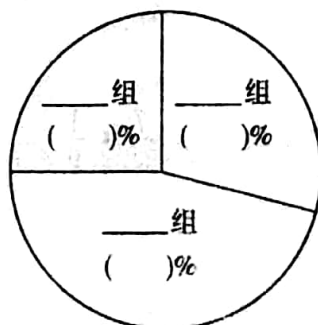
(2) 邮局在学校( )偏( )( )°方  
向( )米处。

(3) 公园在学校南偏西 40°方向 750 米处。请在图  
上标出它的位置。

3. 求右下图梯形中阴影的面积。(4分)



4. 实验小学六年级共有三个课外活动小组,其中科技小组 20 人,歌咏小组 36 人,书法组有 24 人。请根据数据完成下面统计图。(6分)





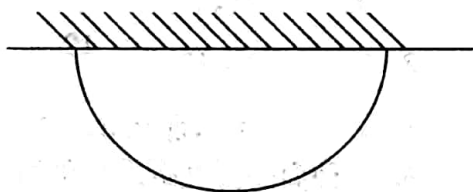
## 快乐提能力

### 六、解决问题。(32分)

1. 学校在植树节把 130 棵的植树任务按甲乙两班人数的比例分给两个班,甲班 42 人,乙班 36 人。甲乙两班各应植树多少棵?(5 分)

2. 六(1)班同学测量一棵树的高度,他们在树的旁边竖立一根高 1.5 米的竹竿,测量竹竿的影长为 0.8 米,同时测得这棵树的影长为 4 米。这棵树的高度是多少米?(5 分)

3. 王大爷用 31.4 米长的篱笆靠墙围了一个半圆形的羊圈(如图)。这个羊圈的占地面积是多少平方米?(5 分)



4. 李叔叔写了一部小说,稿费 5000 元,按照个人所得税规定:稿费超过 1600 元以上部分,要按照 15% 的比例缴纳个人所得税。李叔叔实得稿费多少元?(5 分)

5. 有甲乙两个粮仓,已知甲仓的存粮吨数是乙仓的 80%,如果从乙仓中取出 40 吨放入甲仓,则两仓的存粮吨数相等。原来乙仓存粮有多少吨?(6 分)

6. 某商品进价是 600 元,出售时若按定价打七五折出售,仍可获得 10% 的利润。此商品的定价是多少元?(6 分)

