


# 期中达标测试卷

时间:60 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
分数								

## 一、仔细想,认真填。(19 分)

- $1.8 \div 9 = (\quad) : 3 = 18 : (\quad) = (\quad) \% = (\quad)$  (填小数)
- 在一个比例里,两个内项分别是 4 和 8,它的两个外项的积是( )。
- $\frac{1}{4} : 5$  的比值是( )。如果比的前项除以 2,要使比值不变,那么后项也应该( )。如果比的前项和后项都乘 6,那么比值( )。
- 把 37.5, 375%, 3.75%,  $\frac{3}{8}$  按从大到小的顺序排列是( )。
- 已知右图中半圆的面积是 6.28 平方厘米,图中长方形的面积是( )平方厘米。
- 甲、乙两数的比是 2:3,乙、丙两数的比是 4:5,甲、乙、丙三个数的比是( )。
- 把 10 克糖溶解于 100 克水中,糖占糖水的( )%(百分号前保留两位小数),糖和糖水的质量比是( ),化简为( ),比值是( )。
- 六年级一班昨天 2 名同学因病请假一天,早上的出勤率正好是 96%,到下午时,又有 1 名同学因事请假,下午的出勤率是( )。
- 甲数  $\times \frac{3}{4} =$  乙数  $\times 125\% =$  丙  $\div 120\%$  (甲、乙、丙均大于 0),甲、乙、丙三个数的比是( )。
- 一个时针的分针长 12 厘米,经过 45 分钟分针针尖所走的路程是( )厘米,分针扫过的面积是( )平方厘米。

## 二、小法官巧判断。(对的打“√”,错的打“×”)(6 分)

- 在 46 的后面添上“%”,得到的数是 46 的  $\frac{1}{100}$ 。( )
- 一本书看了 65%,还剩 35% 页没有看。( )
- 比的前项和后项同时除以一个数(0 除外),比值不变。( )

得分: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

4. 在边长是 10 厘米的正方形中画一个最大的圆, 圆的面积占正方形面积的  $\frac{\pi}{4}$ 。  
( )

5. 如果甲数增加 25% 后与乙数相等, 那么甲数是乙数的  $\frac{4}{5}$ 。  
( )

6. 一种稻谷的出米率是 100%。  
( )

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(14 分)

1. 一个三角形, 三个内角的度数比是 2:3:5, 按角分, 这个三角形是( )三角形。

- A. 锐角                      B. 直角                      C. 钝角                      D. 任意

2. 把  $n = \frac{1}{6}m (m > 0)$  写成比例是( )。

- A.  $m:n = \frac{1}{6}$               B.  $m:n = 1:6$               C.  $n:m = 1:6$               D.  $n:m = 6:1$

3. 把甲班人数的  $\frac{1}{8}$  调入乙班后, 两班人数相等, 原来乙班和甲班人数的比是( )。

- A. 8:7                      B. 3:4                      C. 7:8                      D. 4:3

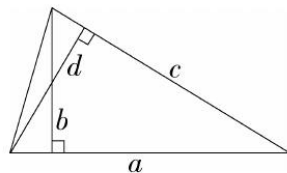
4. 如果两个圆的周长相等, 那么这两个圆的( )不一定相同。

- A. 半径                      B. 直径                      C. 位置                      D. 面积

5. 如右图, 下列式子中不成立的是( )。

- A.  $a:c = d:b$               B.  $a:c = b:d$

- C.  $\frac{a}{d} = \frac{c}{b}$                       D.  $\frac{b}{c} = \frac{d}{a}$



6. 两个相同的瓶子装满酒精溶液, 一个瓶中酒精与水的体积比是 2:3, 另一个瓶中酒精与水的体积比是 1:3。把两瓶酒精溶液混合, 混合溶液中酒精与水的体积比是( )。

- A. 27:13                      B. 2:9                      C. 13:27                      D. 9:2

7. 一批零件, 甲单独完成需要 10 小时, 乙单独完成需要 12 小时, 两人合作完成这批零件, 这批零件共 770 个。乙比甲少做( )个。

- A. 420                      B. 350                      C. 70                      D. 77

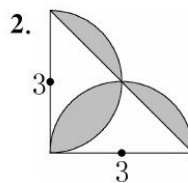
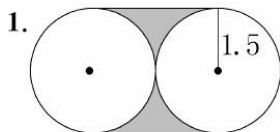
四、解比例。(9 分)

$$9:x=15:90$$

$$x:\frac{1}{4}=\frac{4}{7}:\frac{8}{9}$$

$$1.8:0.25=x:0.5$$

五、求下图中阴影部分的面积。(单位:厘米)(8 分)



六、按要求作图,并计算。(10 分)

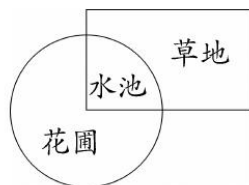
画一个周长是 9.42cm 的圆,以圆心为顶点,画圆心角是  $120^\circ$  的扇形,再求出这个扇形的周长和面积。

七、数学小博士。(34 分)

1. 甲、乙两车同时从两地相对开出,3 小时后相遇,甲、乙两车的速度之比是 5:4,两地相距 270 千米,求两车的速度各是多少。(6 分)

2. 实验小组对一批种子做发芽试验,第一次种下 90 粒种子,结果有 80 粒发芽;第二次种下 60 粒种子,只有 20 粒发芽,求这批种子的发芽率。(5 分)

3. 在学校绿化规划图中(如下图),水池的面积与草地面积的比是 1:4,水池的面积占花圃面积的 $\frac{1}{7}$ ,花圃的面积比草地面积多 450 平方米。水池的面积是多少平方米?(7 分)



4. 双休日,小明和爸爸骑自行车去郊游,第一小时行了全程的 20%,第二小时比第一小时少行了 4 千米,此时距离目的地还有全程的 65%。请你算一算,全程是多少千米?(7 分)

5. 客、货两车分别从 A、B 两地同时相对开出,已知客、货两车的速度比是 4:5。两车在途中相遇后,继续行驶,客车把速度提高 $\frac{1}{5}$ ,货车速度不变,再行 4 小时后,货车到达 A 地,而客车离 B 地还有 116 千米。A、B 两地相距多少千米?  
(9 分)