

期末检测题(二)

时间:60 分钟 书写等级:_____ 质量等级:_____

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
分 数							

一、细心读题,谨慎填写。(每空 1 分,共 24 分)

- 小军做了一张半径是 6 厘米的圆片,它的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
- $0.8 = \frac{(\quad)}{5} = (\quad)\% = 16 : (\quad) = (\quad) \div 25 = (\quad)$ 成。
- $0.75 : \frac{6}{5}$ 的比值是(),写成最简的整数比是()。
- 学校校园中栽树,活了 49 棵,有 1 棵没活,这些树的成活率是()。
- 老师买了 6000 元的国债,定期五年,年利率是 3.81%,到期他一共可以取出()元。
- 小明的叔叔进行种子发芽试验,发芽率是 90%,有 360 粒种子发芽,叔叔试种了()粒种子。
- $0 \quad \frac{100}{1} \quad \frac{200}{1} \text{km}$,改写成数值比例尺是(),如果这幅地图上 A、B 两地的距离是 7.5 厘米,A、B 两地的实际距离是()千米。
- 白兔的只数比黑兔少 20%,白兔与黑兔只数的最简比是()。
- 一个环形内圆直径是 6 厘米,外圆直径是 10 厘米,环形的面积是()平方厘米。
- ()吨的 20% 是 30 吨;50 吨的 20% 是()吨;15 千米比()千米少 25%;()千米比 15 千米多 20%。
- 比的后项相当于分数中的(),相当于除法中的()。
- 六(1)班男、女生人数的比是 5 : 4,男生人数是女生人数的()%,女生比男生少()%。



二、缜密思考,判断对错。(每题2分,共14分)

1. 一个圆中,最长的一条线段是圆的直径。()
2. 半圆的面积就是这个圆面积的一半。()
3. 比的前项和后项同时除以一个数,比值不变。()
4. 一个三角形,三个内角度数比是1:5:6,这是一个钝角三角形。()
5. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的20%,(甲、乙不为0),那么甲数大于乙数。()
6. 王阿姨织了101件毛衣,全部合格,合格率为100%。()
7. 把5克糖放入100克水中,糖占糖水的5%。()

三、反复比较,精心选择。(每题2分,共16分)

1. 在0.45, $\frac{3}{8}$, 40%, $\frac{3}{7}$ 中,最小的数是()。
A. 0.45 B. $\frac{3}{8}$ C. 40% D. $\frac{3}{7}$
2. 一个家电超市,某电器进价1800元,加二成五卖出,售价()元。
A. 450 B. 2250 C. 7200 D. 1440
3. 两根同样长的铁丝,第一根用去 $\frac{4}{5}$ 米,第二根用去 $\frac{4}{5}$,剩下的绳子()。
A. 第一根长 B. 第二根长
C. 一样长 D. 不能确定
4. 能与 $\frac{1}{5} : \frac{1}{7}$ 组成比例的是()。
A. 5:7 B. $\frac{1}{7} : \frac{1}{5}$ C. 7:5 D. 1:7
5. 两个圆的半径之比是5:3,这两个圆的面积之比是()。
A. 5:3 B. 3:5 C. 9:25 D. 25:9
6. 统计时,可以很清楚地表示部分和整体之间的关系的是()统计图。
A. 条形 B. 折线
C. 扇形 D. 不能确定
7. 下面图形中,涂色部分不是扇形的有()个。



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
8. 在45的后面添上“%”,得到的数是原数的()。
A. 10倍 B. 100倍 C. $\frac{1}{10}$ D. $\frac{1}{100}$



四、注意审题,认真计算。(共 17 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分,共 8 分)

$$14 \times 25\% + 6 \times 25\% = \quad 8.6 \div 100 = \quad \frac{6}{7} \times \frac{3}{4} = \quad 3.7 \times 20\% =$$

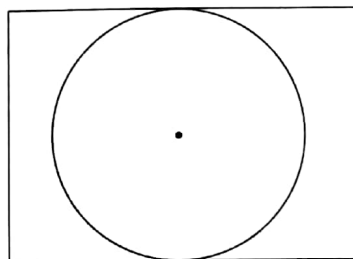
$$\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times 20 = \quad 36\% \div 20\% = \quad 100 \div 1\% = \quad 1.8 \times 0.5 =$$

2. 求未知数 x 。(每题 3 分,共 9 分)

$$5 : 2 = 48.5 : x \quad \frac{7}{9} = \frac{94.5}{x} \quad 35\%x + 25\%x = 1248$$

五、按照要求,细致操作。(共 21 分)

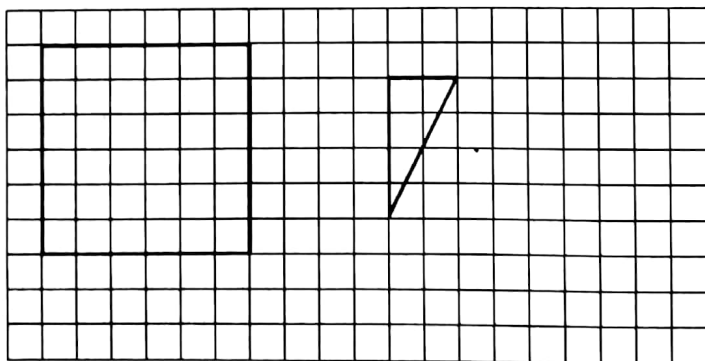
1. 画出下图的对称轴,量出半径并求出圆的面积。(7 分)



2. 画一画。(4 分)

(1) 将下图中的正方形各边缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ 。

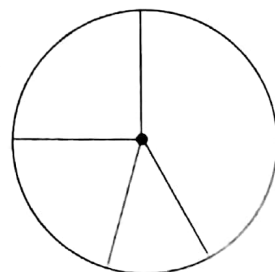
(2) 将下图中的三角形各边放大到原来的 2 倍。



3. 六(1)班参加数学小组的有 10 人,占全班人数的 25%。参加写作小组的占全班人数的 15%,参加音乐小组的占全班人数的 40%,其余的参加绘画小组。

(1) 在图中表示出各小组的百分比。(4 分)

(2) 分别算出写作小组、音乐小组、绘画小组的人数。(6 分)



六、运用知识,解决问题。(共 28 分)

1. 某校投资 800 万元建成了一座教学楼,比计划节约了 20%,原计划投资多少万元?(4 分)
2. 六年级捐书 1800 本,按 3 : 4 : 5 的比分给张村、李村、王庄的小学生,三个村的小学生分别分到多少本?(4 分)
3. 王老师把 3000 元钱存入银行,存期三年,年利率 3.60%,免征利息税,到期王老师可获得利息多少元?(5 分)
4. 小明看上了一款 MP4,打折后便宜了 100 元,用 400 元买下这个 MP4,这个 MP4 是按几折卖出的?(5 分)
5. 光明小学三月份用电 860 度,四月份用电 817 度,四月份比三月份节约了百分之几?(5 分)
6. 王大爷要建一个周长 69.08 米的圆形养鱼池,周围铺一条 1 米宽的石子路,石子路的面积有多大?(5 分)

