

期末检测题(四)

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2分,共26分)

1. 用一根铁丝正好能围成一个边长是 6.28 分米的正方形,如果用这根铁丝围成一个最大的圆,圆的面积是()平方分米。
2. 两个用皮带连在一起的轮子,大轮直径 6 分米,小轮直径 1.5 分米,大轮转动 10 圈,小轮要转()圈。
3. 甲、乙两数的商是 1.4,甲、乙两数的最简单的整数比是()。
4. 往 30 千克盐中加入()千克水,可得到含盐率为 30% 的盐水。
5. 如果 $4:x=7:y$,那么 $7x-4y=()$ 。
6. ()统计图能清楚地表示出数量的增减变化,()统计图可以清楚地表示出各部分同总数的关系。
7. 某商品按原价六折卖出是 18 元,原价是()元。
8. 小圆半径是大圆半径的 $\frac{1}{4}$,小圆周长与大圆周长的比是(),小圆面积与大圆面积的比是()。
9. 用一个长 10 厘米,宽 4 厘米的长方形剪一个最大的半圆,半圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
10. 一根绳子用去一半,再用去余下的一半,还剩全长的()%。

二、缜密思考,判断对错。(每题2分,共16分)

1. 有 27 件产品中混进了一个不合格产品(不合格产品重一些),用天平称,至少称 4 次就一定能找出这件不合格产品。()
2. $\frac{3}{5}$ 千克就是 60% 千克。()
3. 圆的一部分就是扇形。()
4. 周长相等的两个圆,面积也相等。()



5. 把一个图形缩小到原来的 $\frac{1}{5}$,可以说缩小后图形的比例尺是1:5。 ()
6. 所有的直径都相等,所有的半径都相等。 ()
7. 圆的周长是它直径的3.14倍。 ()
8. 一瓶饮料中,果汁含量占80%,单位“1”的量是指果汁含量。 ()

三、反复比较,精心选择。(每题2分,共16分)

1. 新建一个游泳池,长60米,宽30米,选用()比例尺画出的平面图最小。

A. 1:1000 B. 1:2000 C. 1:50 D. 1:200

2. 4.5, 7.5, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{10}$ 这四个数组成比例,其内项的积是()。

A. 3.75 B. 1.35 C. 33.75 D. 2.25

3. 一个三角形三个内角度数的比是1:2:6,这是一个()三角形。

A. 直角 B. 钝角 C. 锐角 D. 无法确定

4. A的 $\frac{1}{4}$ 等于B的 $\frac{1}{6}$ (A, B不为0),那么A:B=()。

A. 6:4 B. 3:2 C. 2:3 D. $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$

5. 将一个直径为10厘米的圆,分成32等份,剪开后拼成一个近似长方形,这个长方形的周长是()厘米。

A. 41.4 B. 36.4 C. 31.4 D. 314

6. 六年级有男生100人,女生40人,女生占全年级人数的()。

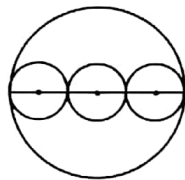
A. 40% B. 60% C. 66.7% D. 28.6%

7. 一种商品先提价30%,再降价30%,结果与原价相比()。

A. 不变 B. 提高了 C. 降低了 D. 无法确定

8. 如右图,大圆周长与圆内3个小圆周长之和比较()。

A. 大圆周长长 B. 3个小圆周长之和长
C. 一样长 D. 无法确定



四、注意审题,认真计算。(共21分)

1. 求比值。(每题2分,共6分)

0.6吨:400千克

$\frac{4}{7}:\frac{5}{6}$

2.45:1.4



2. 化简比。(每题 2 分,共 6 分)

70 厘米 : 1.4 米

$$\frac{5}{8} : \frac{4}{5}$$

$$0.625 : 0.5$$

3. 求未知数 x 。(每题 3 分,共 9 分)

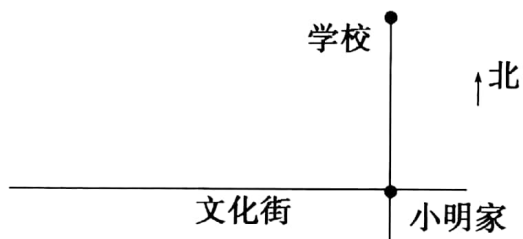
$$35\%x - \frac{1}{4}x = 0.5$$

$$x : 0.2 = \frac{3}{4} : \frac{7}{4}$$

$$0.56 - \frac{1}{3}x = 44\%$$

五、按照要求,细致操作。(共 12 分)

1. 下面是以小明家为中心的平面图。



(1) 学校距小明家 600 米,这幅图的比例尺是多少?(4 分)

(2) 人民公园在小明家正西方向距小明家 1.2 千米处,请你在图中标出来。(4 分)

2. 画一个直径为 4 厘米的圆,在圆中画一个扇形,使扇形的圆心角为 140° ,并给扇形涂色。(4 分)



六、运用知识,解决问题。(共 29 分)

1. 王大爷有一块地去年产玉米 4000 千克,预计今年能比去年增产一成。预计今年可产玉米多少千克?(4 分)
2. 一辆自行车的车轮半径是 40 厘米,如果车轮每分钟转 100 圈,要通过 2512 米的桥,大约需要几分钟?(4 分)
3. 绿源种子公司作种子发芽试验,有 396 粒种子发芽,4 粒种子没有发芽,求发芽率。(5 分)
4. 用 72 厘米长的铁丝围成一个长方体框架,这个长方体长、宽、高的比是 4 : 3 : 2。这个长方体的体积是多少立方厘米?(5 分)
5. 三家超市同时对一种饮料实行优惠策略。

甲超市:一律九折优惠

乙超市:达 40 元后再买的八折优惠

丙超市:买 5 送 1

× × 饮料

1250mL

5 元/瓶

若买 30 瓶饮料,去哪家超市合算?(6 分)

6. 在比例尺是 1 : 4000000 的中国地图上,量得甲地到乙地的距离是 28 厘米。一列火车 4 小时行了 280 千米,照这样的速度,这列火车上午 10 时 40 分从甲地出发,到乙地是第二天早上几时几分?(5 分)

