

期中检测题(B卷)(人教版)

(时间:80分钟 总分:100分)

一、认真审题,熟练计算(共31分)

1. 直接写出得数。(每题0.5分,共6分)

$$\begin{array}{llll} 9 - 8.99 = & 0.65 \div 1.3 = & 3.8 + 12 = & \frac{5}{6} - 1 \div 6 = \\ 586 - 198 = & 24 \div \frac{3}{4} = & 2 - \frac{1}{6} = & 1 \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \\ 0.5^2 = & \frac{2}{3} \times \frac{6}{7} = & \frac{1}{7} - \frac{1}{9} = & 4.38 - (2.38 - 1.8) = \end{array}$$

2. 解方程或比例。(每题2分,共4分)

$$1 + 40\%x = 5.6 \qquad x:42 = \frac{3}{7}:10$$

3. 脱式计算(能简算的要写出主要的简算过程)。(每题3分,共15分)

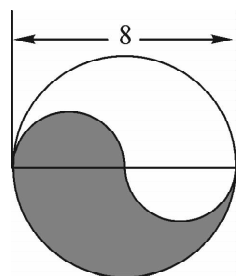
$$2011 - 11 \times 230 \div 46 \qquad 3.35 \times 99 + 3.35 \qquad 45 \times \left(\frac{8}{9} + \frac{2}{15} - \frac{3}{5} \right)$$

$$9.05 - 11.3 \times 0.6 - 1.22$$

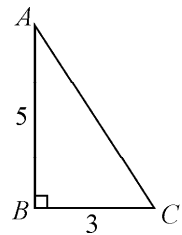
$$\frac{3}{4} \div \left[\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4} \right) \times \frac{3}{7} \right]$$

4. 看图列式计算。(每题3分,共6分)(单位:厘米)

(1) 求阴影部分的周长。

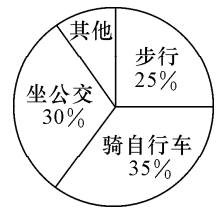


(2)沿着 AB 边旋转后的形体,体积是多少?



二、用心思考,细心填写(每空 1 分,共 23 分)

- 1. 一个班有男生 25 人,女生 20 人,男生比女生多()%,女生比男生少()%。
- 2. 把 630 本图书按 3:4 分给五年级和六年级,六年级分得图书()本。
- 3. 小林骑自行车从家到学校,他骑车的速度和所需时间成()比例。
- 4. 在 $A \times B = C$ 中,当 B 一定时,A 和 C ()比例;当 C 一定时,A 和 B ()比例。
- 5. 圆的直径和它的面积()比例。
- 6. 在 0.955、9.5%、0.97、0.95 这几个数中,最小的数是()。
- 7. 在比例尺是 $\frac{0 \quad 200 \quad 400 \quad 600}{\text{千米}}$ 的地图上,量得北京与广州之间的距离是 12 厘米,北京与广州相距()千米;在比例尺 1:10000000 的地图上,北京与广州之间的距离是()厘米。
- 8. 一个圆锥形的粮仓,要求能放多少粮食,是求这个粮仓的()。
- 9. 1 米:40 厘米化成最简单的整数比是(),比值是()。
- 10. 圆柱体的侧面展开可以得到一个长方形,这个长方形的宽相当于圆柱的(),长相当于圆柱的()。
- 11. 等底等高的圆柱体和圆锥体体积之和是 28 立方米,圆柱体的体积是()。
- 12. 从圆锥的顶点到()的距离是圆锥的高。
- 13. 如果 $b \times 4 = a \times 3$,那么 $a:b = ():()$
- 14. 2008 年奥运会举办前夕,对一部分上班族的上班方式进行了调查,情况如图所示:



- (1)其他方式上班的人占()%;
- (2)这些人中步行上班的有 250 人,这次共调查了()人;
- (3)这些被调查的人中,()上班的人最多,有()人。

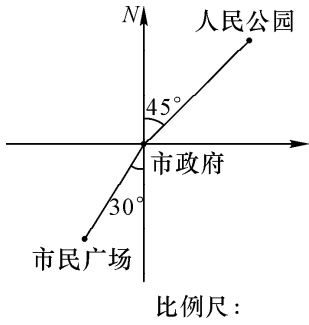
三、反复比较,谨慎选择(每题 2 分,共 10 分)

- 1. 24 个铁圆锥,可以熔铸成等底等高的圆柱体的个数是()。
A. 12 个 B. 8 个 C. 36 个 D. 72 个
- 2. 如果 A 和 B 成正比例,B 和 C 成正比例,那么 A 和 C 成()。
A. 正比例 B. 反比例 C. 不能确定
- 3. 以两条直角边都是 3 厘米的三角板的一条直角边为轴旋转一周,得到的体积是()立方厘米。
A. 9 B. 84.78 C. 28.26
- 4. 甲数比乙数少 40%,甲数与乙数的比是()。
A. 3:5 B. 2:5 C. 4:1
- 5. 比例尺不变,图上距离扩大 2 倍,实际距离()。
A. 缩小 2 倍 B. 扩大 2 倍 C. 不变

四、认真观察,正确解题(共 7 分)

填一填,画一画。

- 1. 人民公园距离市政府 2000 米。测量有关数据,求出这幅图的比例尺,标在图的右下角。(2 分)
- 2. 市民广场在市政府南偏() ()°方向()米处。(3 分)
- 3. 实验小学在市政府北偏西 70°方向 2500 米处,请在图上标出实验小学的位置。(2 分)



五、运用知识,解决问题(第 1 题 4 分,其他每题 5 分,共 29 分)

- 1. 小红看一本故事书,第一天看了 45 页,第二天看了全书的 25%,第二天看的页数恰好比第一天多 20%,这本书一共有多少页?
- 2. 把一个棱长 6 分米的正方体木块,削成一个最大的圆锥体,需要削去多少立方分米的木块?
- 3. 某商场将冰箱按进价提高 50% 后打出“八折酬宾”,结果每台冰箱仍可获利 420 元,每台冰箱的进价是多少元?
- 4. 用边长 15 厘米的方砖给教室铺地,需要 2000 块;如果用边长 25 厘米的方砖铺地需要多少块?
- 5. 一根圆柱形钢材,截下 2 米,量得它的横截面面积是 12 平方厘米,如果每立方厘米的钢重 7.8 克,截下的这段钢材重多少千克?(得数保留整数)
- 6. 妈妈把 5000 元钱存入银行,整存整取两年,年利率是 2.79%,到期时,妈妈可以取出本金和利息共多少元?