



期中测试卷 2

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(9 分)

- $3 \div (\quad) = \frac{18}{(\quad)} = (\quad) : 12 = \text{七成五} = (\quad)\%$
- 六(1)班有 60 人,女生人数占全班人数的 40%,男生有()人。
- 一件衣服原价 200 元,降低 20 元出售,这件衣服是打()折出售的。
- 一种电脑光盘的直径为 14 厘米,如果给它设计一种正方形的塑料包装袋,至少需要()平方厘米的塑料薄膜。
- 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等,高也相等,那么圆锥的体积是圆柱体积的()。
- 一个圆环形纸片,外圆半径是 3 厘米,内圆直径是 4 厘米,它的面积是()平方厘米。

二、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(6 分)

- 把 10 克糖放入 90 克水中,糖占糖水质量的()%。
A. 1 B. 10 C. 9 D. 11.1
- 2.5、 $\frac{47}{100}$ 、245%、 $\frac{2}{5}$ 、2 这几个数中,最大的是()。
A. 2.5 B. $\frac{47}{100}$ C. 245% D. 2
- 有一个圆柱,底面直径是 10 厘米,若它的高增加 2 厘米,则圆柱的面积增加()平方厘米。
A. 31.4 B. 20 C. 62.8 D. 157

三、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(8 分)

- 一种商品打“八五折”出售,也就是这种商品优惠了 15%。 ()
- 做种子发芽实验,种子的发芽率最高可达 100%。 ()
- 一个圆柱的体积一定大于和它等底等高的圆锥的体积。 ()
- 两端都在圆上的线段就是直径。 ()

四、计算。(20 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{array}{llll} 6 \div 75\% = & 100 \times 100\% = & 12.5\% \times 8 = & 15 \div 1\% = \\ 1.05 - 50\% = & \frac{2}{3} \div 150\% = & \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times 20\% = & 6.5 - 37.5\% - 0.625 = \end{array}$$

2. 解方程。(12 分)

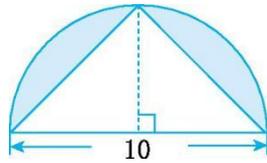
$$x - 35\%x = 13 \qquad 38 + 40\%x = 78 \qquad (1 - 30\%)x = 14 \qquad \frac{3}{4}x + 50\% = 5$$



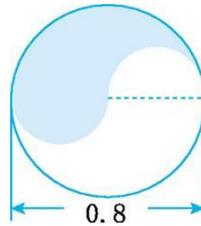


五、实践操作。(20分)

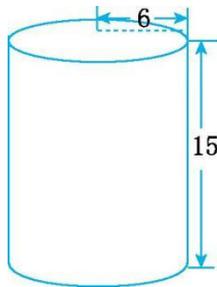
1. 求阴影部分的周长。(单位:m)(5分)



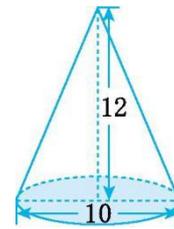
2. 求阴影部分的面积。(单位:cm)(5分)



3. 求圆柱的表面积。(单位:cm)(5分)



4. 求圆锥的体积。(单位:dm)(5分)



六、解决问题。(37分)

1. 按《个人所得税法》规定,个人收入超过 3500 元的部分要缴纳 3%的个人所得税。爸爸上个月的工资是 4800 元,爸爸应缴纳个人所得税多少元?(5分)

2. 某商品打七五折出售,现价是 24 元,原价是多少元?(5分)

3. 某镇去年小麦的总产量是 2400 吨,比水稻的总产量多二成,水稻的总产量是多少吨?(5分)





4. 某服装厂 4 月份加工了 900 件服装,比 3 月份多了 100 件,4 月份比 3 月份多加工了百分之几?(5 分)

5. 一个圆形旱冰场的半径是 20 米,扩建后直径增加了 10 米。扩建后旱冰场的面积增加了多少平方米?(5 分)

6. 要做一个圆柱形的无盖水桶,底面半径是 4 分米,高是 6 分米,至少需要用多少平方分米的铁皮?(用“进一法”取近似值,得数保留整数)(6 分)

7. 一个圆柱形水缸,底面直径是 40 厘米,高是 25 厘米,里面盛有一些水,把一个底面半径是 10 厘米的圆锥形铁块放入水缸中(完全浸没),水缸里的水升高了 2 厘米。这个圆锥形铁块的高是多少厘米?(6 分)





答案:

一、 1. 4 24 9 75 2. 36 3. 九 4. 196 5. $\frac{1}{3}$ 6. 15.7

二、 1. B 2. A 3. C

三、 1. \checkmark 2. \checkmark 3. \checkmark 4. \times

四、 1. 8 100 1 1500 0.55 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{100}$ 5.5

2. $x-35\%x=13$ $38+40\%x=78$

解: $0.65x=13$ 解: $0.4x=40$

$x=20$ $x=100$

$(1-30\%)x=14$ $\frac{3}{4}x+50\%=5$

解: $0.7x=14$ 解: $0.75x=4.5$

$x=20$ $x=6$

五、 1. $3.14 \times 0.8 = 2.512(\text{m})$

2. $10 \div 2 = 5(\text{cm})$ $3.14 \times 5^2 \div 2 = 39.25(\text{cm}^2)$

$10 \times 5 \times \frac{1}{2} = 25(\text{cm}^2)$ $39.25 - 25 = 14.25(\text{cm}^2)$

3. 圆柱的底面积: $3.14 \times 6^2 = 3.14 \times 36 = 113.04(\text{cm}^2)$

圆柱的侧面积: $3.14 \times 6 \times 2 \times 15 = 565.2(\text{cm}^2)$

圆柱的表面积: $565.2 + 113.04 \times 2 = 791.28(\text{cm}^2)$

4. $3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 12 \times \frac{1}{3}$

$= 3.14 \times 25 \times 12 \times \frac{1}{3}$

$= 314(\text{dm}^3)$

六、 1. $(4800 - 3500) \times 3\%$

$= 1300 \times 3\%$

$= 39(\text{元})$

答: 爸爸应缴纳个人所得税 39 元。





2. 解:设原价是 x 元。

$$75\%x=24$$
$$x=32$$

答:原价是 32 元。

3. 解:设水稻的总产量是 x 吨。

$$(1+20\%)x=2400$$

$$1.2x=2400$$
$$x=2000$$

答:水稻的总产量是 2000 吨。

4. $100 \div (900-100)$

$$=100 \div 800$$
$$=12.5\%$$

答:4 月份比 3 月份多加工了 12.5%。

5. $20 \times 2=40$ (米) $40+10=50$ (米) $50 \div 2=25$ (米)

$$3.14 \times (25^2 - 20^2)$$
$$=3.14 \times 225$$
$$=706.5$$
(平方米)

答:扩建后旱冰场的面积增加了 706.5 平方米。

6. 底面积: $3.14 \times 4^2=50.24$ (平方分米)

侧面积: $3.14 \times 4 \times 2 \times 6=150.72$ (平方分米)

需要用铁皮的面积: $150.72+50.24 \approx 201$ (平方分米)

答:至少需要用 201 平方分米的铁皮。

7. $3.14 \times (40 \div 2)^2 \times 2=2512$ (立方厘米)

$3.14 \times 10^2=314$ (平方厘米) $2512 \times 3 \div 314=24$ (厘米)

答:这个圆锥形铁块的高是 24 厘米。

