

期中测试卷 2

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(9 分)

1. $3 \div (\quad) = \frac{18}{\quad} = (\quad) : 12 = \text{七成五} = (\quad)\%$

2. 六(1)班有 60 人,女生人数占全班人数的 40%,男生有()人。

3. 一件衣服原价 200 元,降低 20 元出售,这件衣服是打()折出售的。

4. 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。

5. 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()。

6. 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)

1. 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. 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

3. 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)

1. 一种商品打“八五折”出售,也就是这种商品优惠了 15%。 ()

2. 做种子发芽实验,种子的发芽率最高可达 100%。 ()

3. 一个圆柱的体积一定大于和它等底等高的圆锥的体积。 ()

4. 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)

$6 \div 75\% =$ $100 \times 100\% =$ $12.5\% \times 8 =$ $15 \div 1\% =$

$1.05 - 50\% =$ $\frac{2}{5} \div 150\% =$ $(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \times 20\% =$ $6.5 - 37.5\% -$

$0.625 =$

2. 解方程。(12 分)

$x - 35\%x = 13$

$38 + 40\%x = 78$

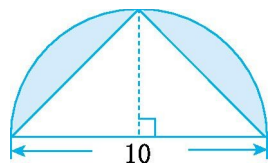
$(1 - 30\%)x = 14$

$\frac{3}{4}$

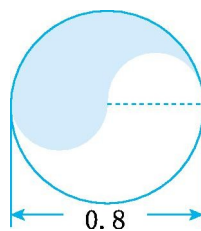
$x + 50\% = 5$

五实践操作。(20分)

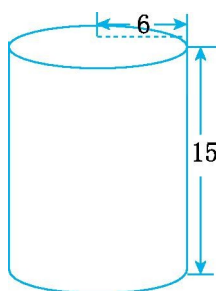
1. 求阴影部分的周长。(单位:m)(5分)
cm)(5分)



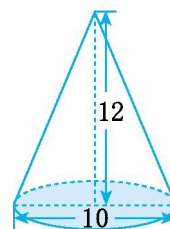
2. 求阴影部分的面积。(单位:



3.求圆柱的表面积。(单位:cm)(5分)
(5分)



4.求圆锥的体积。(单位:dm)



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)(导学号 03766054)

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)(导学号 03766055)

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)(导学号 03766056)

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

$$3.14 \times (25^2 - 20^2)$$

$$=3.14 \times 225$$

$$=706.5(\text{平方米})$$

答:扩建后旱冰场的面积增加了 706.5 平方米。

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

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

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

答:至少需要用 201 平方分米的铁皮。

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

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

答:这个圆锥形铁块的高是 24 厘米。