

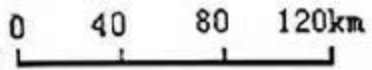
东源县六年级数学下册期中达标监测题 2023.春

(1-4 单元)

一、动动脑筋，我会填！（每空 1 分，共 22 分）

1. 圆柱上下面是两个（ ）的圆形，有（ ）个面是弯曲的；圆锥的底面是一个（ ）形，侧面是一个（ ）面。

2. 比例尺=（ ）：（ ），比例尺实际上是一个（ ）。

3. 一幅图的比例尺是 。A、B 两地相距 140km，画在这幅图上应是（ ）cm。

4. 一个零件长 8 毫米，画在设计图上是 16 厘米，这幅设计图的比例尺是（ ）。

5. 如果 $3x=y$ ($x \neq 0$)， x 和 y 成（ ）比例。

6. 一个圆柱的底面半径是 4 分米，高为 5 分米，则它的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

7. 一个圆柱的底面周长是 9.42 分米，高 3 分米，它个圆柱的侧面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

8. 底面积是 30 平方厘米、高 5 厘米的圆锥的体积是（ ）立方厘米，与它等底等高的圆柱体的体积是（ ）立方厘米。

9. 一个比例的各项都是整数，它的两个比的比值都是 $\frac{4}{7}$ ，且第二项比第一项大 6，第三项是第一项的 3 倍，这个比例是（ ）。

10. $5.6 \text{ 米}^2 = () \text{ 分米}^2$ $7800 \text{ 分米}^3 = () \text{ 米}^3$

$8.02 \text{ 升} = () \text{ 升} () \text{ 毫升}$ $4 \text{ dm}^3 50 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3$

二、小法官（正确的打“√”，错误的打“×”）。（每题 1 分，共 5 分）

1. 订阅《少年文艺》的份数和总钱数成正比例。 ()

2. 等底等高的圆柱和圆锥，它们的体积的比为 3 : 1。 ()

3. 圆的半径和面积成正比例。 ()

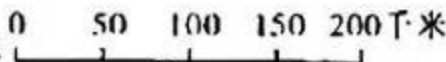
4. 3kg 盐水中含盐 60g，这种盐水中盐与水的比是 1 : 20。 ()

5. 比例尺是一个长度单位。 ()

三、请你选一选。（把正确答案的序号填在括号里）。（每题 2 分，共 10 分）

1. 下面的数中，选择（ ）可以和 3、9、10 组成比例。

A. 8 B. 12 C. 30

2. 将线段比例尺  改写成数值比例尺则为（ ）。

A. 1 : 50 B. 1 : 500000 C. 1 : 5000000

3. 长方形的长一定，它的周长与宽（ ）。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

4. 圆柱体的底面半径和高都扩大 3 倍，它的体积扩大（ ）。

A. 27 倍 B. 9 倍 C. 3 倍

5. 等底等高的一个圆柱和一个圆锥的体积相差 6.28 立方厘米，圆柱和圆锥体积的和是（ ）立方厘米。

A. 9.24 B. 12.56 C. 15.7

四、深度思考，认真计算。（共 21 分）

1. 解比例。（12 分）

$$2.5 : x = 0.2 : 0.8$$

$$\frac{x}{6} = \frac{22.5}{9}$$

$$\frac{5}{8} : \frac{3}{4} = x : \frac{6}{7}$$

$$x : 20\% = 3 : \frac{2}{5}$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（9 分）

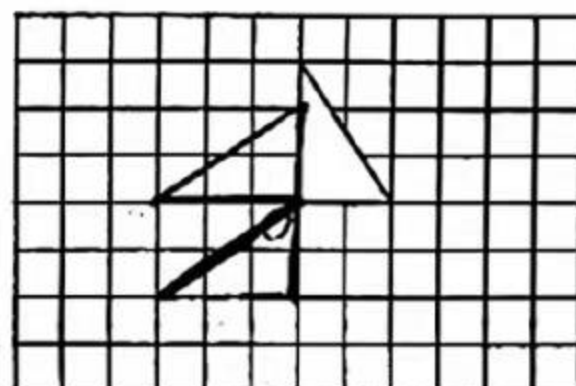
$$2 \div \frac{8}{5} \times \frac{25}{24}$$

$$(\frac{5}{6} - \frac{3}{5} + \frac{1}{4}) \times 60$$

$$4.8 \times 75\% + 5.2 \times \frac{3}{4}$$

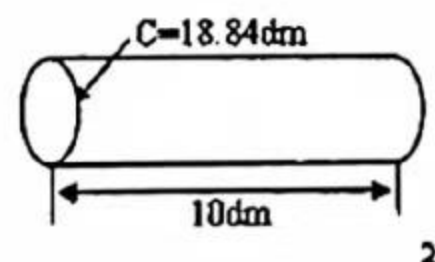
五、操作题 (4分)

画出三角形绕点O逆时针旋转 90° ，再向下平移2格后的图形。

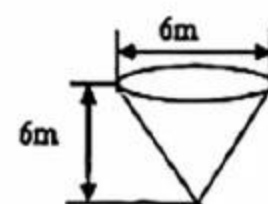


六、按照要求进行计算。(8分)

(1) 求圆柱的表面积。



(2) 求圆锥的体积。



七、解决生活中的实际问题。(每题5分，共30分)

1. 一艘轮船每小时行驶30千米，6小时可以到达目的地。如果要提前1小时到达，每小时需要行驶多少千米？(用比例解)

2. 在一幅比例尺是1:5000000的图上，量得甲城到乙城的距离是9厘米。一辆汽车从甲城开往乙城，每小时行驶80千米，5小时后能到达乙城吗？

3. 制20节底面半径为5厘米、长为40厘米的圆柱形铁皮通风管，至少要用多大面积的铁皮？

4. 晒场上有一个形似圆锥形的谷堆，量得它的底面周长是12.56米，高1.5米，如果每立方米稻谷重0.55吨，这堆稻谷重约多少吨？(得数保留一位小数)

5. 把一段长20分米的圆柱形木头截成5段后，表面积增加了80平方分米，那么这段圆木的体积是多少？

6. 把一块长12厘米，宽9厘米，高6厘米的长方体木块加工成一个最大的圆锥，求这个圆锥的体积。