



期中检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 23 分)

1. $2 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$

$450 \text{ mL} = (\quad) \text{ L} = (\quad) \text{ dm}^3$

2. 一个圆柱的底面直径是 8 cm, 高 1.5 dm, 这个圆柱的侧面积是

() cm^2 , 表面积是() cm^2 。

3. 用一个圆柱形容器盛水, 水高 30 cm, 将水倒入和它等底的圆锥形容器中, 正好装满, 圆锥形容器的高度是() cm。

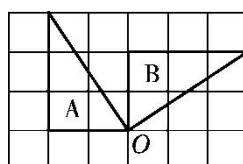
4. 一个圆锥的底面周长是 18.84 cm, 高是 6 cm, 这个圆锥的体积是() cm^3 。

5. 圆柱和圆锥体积相等, 高相等, 圆锥的底面积是 12 dm^2 , 圆柱的底面积是() dm^2 。

6. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 和乙数的 $\frac{1}{4}$ 相等(甲数、乙数均不为 0), 甲数与乙数的比是()。如果乙数比甲数少 26, 甲数与乙数分别是()和()。

7. 一种零件长 5 mm, 把它画在比例尺是 20 : 1 的图纸上, 应画() cm。

8. 如图, 图形 A 绕点 O() 时针方向旋转()° 得到图形 B。



9. $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}} = \text{比例尺}$, 当()一定时, ()和())



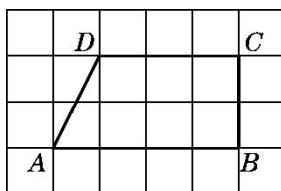
试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



成反比例；当()一定时，()和()成正比例。

10. 如果点 A 用数对 $(1, 1)$ 表示，那么点 B, C, D 用数对表示分别是(,), (,), (,)。



二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

- 圆柱的侧面沿高剪开后的展开图有可能是正方形。 ()
- 绕任意一个三角形的一条边所在的直线旋转一周都能得到一个圆锥。 ()
- 把一个圆锥的底面半径扩大到原来的 3 倍，高不变，体积也扩大到原来的 3 倍。 ()
- 图形的旋转和平移都不改变图形的大小。 ()
- 方砖的边长一定时，铺地面积和所需方砖的块数成正比例。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

- 把一根圆柱形钢材削成一个最大的圆锥形钢材后，削掉的部分重 8 kg，这根圆柱形钢材原来重()。
 - 24 kg
 - 12 kg
 - 16 kg
 - 8 kg
- 下列四组比中，不能与 $\frac{3}{5} : \frac{9}{25}$ 组成比例的是()。
 - $\frac{4}{5} : \frac{12}{25}$
 - $\frac{3}{8} : \frac{3}{10}$





C. $\frac{5}{4} : \frac{3}{4}$

D. $\frac{1}{6} : \frac{1}{10}$

3. 乐乐家客厅长 5 m, 宽 3.8 m, 画在练习本上, 选()作为比例

A. $\frac{1}{10}$

B. $\frac{1}{100}$

C. $\frac{1}{1000}$

D. $\frac{1}{10000}$

4. 下列说法不正确的是()。

A. 购买《童话故事》的份数和总钱数成正比例

B. 除数一定, 被除数和商成正比例

C. 直角三角形中, 两个锐角的度数成反比例

D. 工作量一定, 工作效率和工作时间成反比例

5. 把一个图形绕某点顺时针旋转 30°后, 所得的图形与原来的图形相

比较()。

A. 变大了

B. 变小了

C. 大小不变

D. 无法确定大小是否变化

四、计算。(1 题 8 分, 2 题 12 分, 共 20 分)

1. 直接写得数。

$$1 \div 0.02 =$$

$$1.2 \times 0.3 =$$

$$529 + 198 =$$

$$2.05 \times 4 =$$

$$750 \times \frac{4}{3} =$$

$$9 \div \frac{1}{5} \times 5 =$$

$$\left[\frac{2}{5} + \frac{5}{6} \right] \times 60 =$$

$$0.1 \times 20\% \div 5\% =$$





2. 解比例。

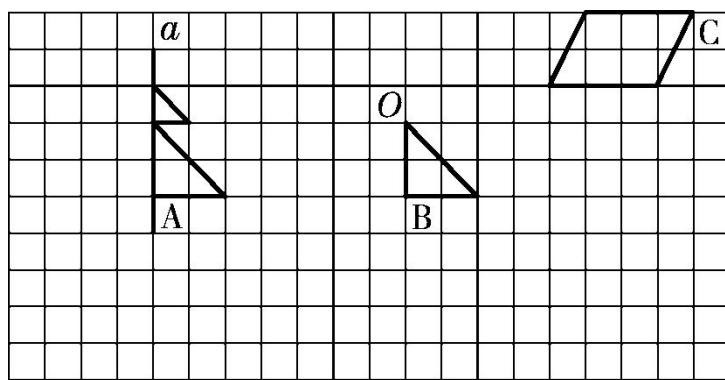
$$\frac{4}{15} : \frac{1}{6} = x : \frac{3}{7}$$

$$\frac{x}{30} = \frac{0.5}{6}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{3.5}{1.5}$$

$$\frac{3}{8} : \frac{3}{4} = x : 10$$

五、按要求画一画。(每题 3 分, 共 9 分)



1. 在上图中画出图形 A 关于直线 a 的对称图形。
2. 把图形 B 以点 O 为中心逆时针旋转 90° 后的图形画在上图中。
3. 把图形 C 按 $2:1$ 的比放大后的图形画在上图中。

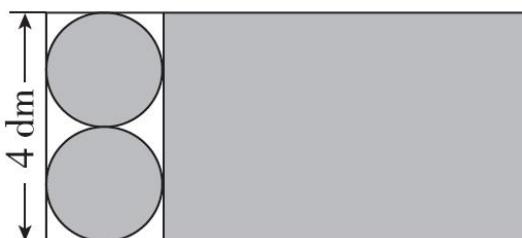




六、解决问题。(1, 2, 3 题每题 5 分, 其余每题 6 分, 共 33 分)

1. 一根圆柱形塑料水管, 底面直径是 24 cm, 长是 30 cm。做 100 根这样的水管, 需要多少平方米塑料?

2. 一张长方形铁皮如图所示, 图中阴影部分刚好能做成一个油桶(接头处不计), 计算油桶的容积。



3. 把一块棱长为 10 cm 的正方体铁块熔铸成底面直径是 20 cm 的圆锥形铁块。这个圆锥形铁块的高大约是多少厘米? (得数保留整数)





4. 在比例尺是 $1:1000$ 的长方形操场平面图上，量得操场的长是 15 cm，宽是 12 cm。如果把这个操场的面积按 $5:4$ 划出篮球区和排球区，排球区的面积有多大？

5. 一辆小汽车的模型与实际长度的比是 $1:20$ ，如果模型的长是 25 cm，小汽车的长是多少米？

6. 同学们排队做操，每行站 15 人，正好站 24 行，如果每行站 12 人，可以站多少行？





答案

一、1.2.05 0.45 0.45 2.376.8 477.28

3. 90 4.56.52 5.4 6.5:4 130 104 7.10

8. 顺 90

9. 图上距离 实际距离 比例尺 比例尺 图上距离

实际距离(或后三个空依次填：实际距离 图上距离 比例尺)

10. (5, 1) (5, 3) (2, 3)

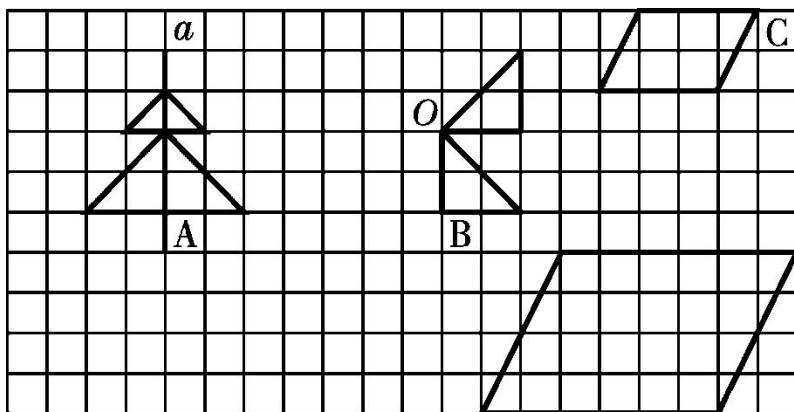
二、1.√ 2.× 3.× 4.√ 5.√

三、1.B 2.B 3.B 4.C 5.C

四、1.50 0.36 727 8.2 1000 225 74 0.4

$$2. x = \frac{24}{35} \quad x = \frac{5}{2} \quad x = \frac{28}{3} \quad x = 5$$

五、



$$六、1.3.14 \times 24 \times 30 \times 100 = 226080 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$226080 \text{ cm}^2 = 22.608 \text{ m}^2$$

答：需要 22.608 m² 塑料。

$$2. 4 \div 2 \div 2 = 1 \text{ (dm)}$$



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



$$3.14 \times 1^2 \times 4 = 12.56(\text{dm}^3) = 12.56 \text{ L}$$

答：油桶的容积为 12.56 L。

3. $20 \div 2 = 10(\text{cm}) \quad 10^3 \times 3 \div (3.14 \times 10^2) \approx 10(\text{cm})$

答：这个圆锥形铁块的高大约是 10 cm。

4. 图上 1 cm 表示实际距离 1000 cm, $1000 \text{ cm} = 10 \text{ m}$, 也就是 1 cm 表示 10 m。 $15 \times 10 = 150 (\text{m})$

$$12 \times 10 = 120(\text{m}) \quad 150 \times 120 = 18000(\text{m}^2)$$

$$18000 \times \frac{4}{5+4} = 8000(\text{m}^2)$$

答：排球区的面积有 8000 m²。

5. 解：设小汽车的长是 x cm。

$$1 : 20 = 25 : x \quad x = 500 \quad 500 \text{ cm} = 5 \text{ m}$$

答：小汽车的长是 5 m。

6. 解：设可以站 x 行。

$$24 \times 15 = 12x \quad x = 30 \quad \text{答：可以站 30 行。}$$



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源