

填空题.

1. 4.6 平方米= _____ 平方分米 5600 立方分米= _____ 立方米

2. 一个半径是

5 厘米的圆, 按2:1 放大后, 放大后的图形的面积是 _____ 平方厘米. (π 取3.14)

3. 一个圆柱的底面半径是

2 厘米, 高是10 厘米, 它的底面周长是 _____ 厘米, 侧面积是 _____ 平方厘米, 体积是 _____ 立方厘米. (π 取3.14)

4. $A \times B = C$, 当 C 一定时, A 和 B 成 _____ 比例; 当 B 一定时, A 与 C 成 _____ 比例.

5. 一个圆锥的体积是

9 立方分米, 和它等底等高的圆柱的体积应是 _____ 立方分米.

6. 如果

$2a = 5b$, 那么 $a:b =$ _____ : _____ .

7. 有一个机器零件长

5 毫米, 画在设计图纸上长2 厘米, 这幅图的比例尺是 _____ .

8. 在比例尺是

1:2000000 的地图上, 量得两地距离是38 厘米, 这两地的实际距离是 _____ 千米.

9. 一个零件长

8 毫米, 比例尺是20:1, 画在图纸上的长是 _____ 毫米.

10. 六年级同学排队做广播操, 每行人数和排成的行数成 _____ 比例; 出油率一定, 花生油的质量和花生的质量, 成 _____ 比例;

$3x = y$, x 和 y 成 _____ 比例; 实际距离一定, 图上距离和比例尺成 _____ 比例.

11. 一个圆柱体的底面周长是

31.4 厘米, 高是20 厘米, 这个圆柱体侧面积是 _____ 平方厘米, 表面积是 _____ 平方厘米.

12. 一个圆柱体的侧面展开是一个边长是 8cm 的正方形。这个圆柱的侧面积是 _____ cm^2 。

判断。

13. 判断。

1. 圆的直径与周长成正比例。

14. 判断。

1. 圆的面积和半径成正比例。

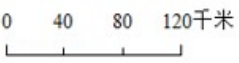
15. 判断。

1. 三个圆锥体积的和正好等于一个圆柱体的体积。

16. 判断。

1. 一个圆柱的底面半径是 4 厘米，它的侧面展开图正好是一个正方形，这个正方形的高是 16 厘米。

17. 判断。

1.  表示 1 : 4000 。

选择。

18. 圆柱的高扩大

2 倍，底面半径也扩大 2 倍，圆柱的体积就扩大 ()

- A. 2 倍
B. 4 倍
C. 8 倍

19. 正方体的棱长和体积 ()

- A. 既不成正比例也不成反比例
B. 成正比例 C. 成反比例

20. 一个圆锥与一个圆柱的底面积与体积分别相等，圆柱的高是

9 厘米，圆锥的高是 ()

- A. 3 厘米
- B. 27 厘米
- C. 18 厘米

21. 能与

3 : 8 组成比例的比是 ()

- A. 8 : 3
- B. 0.2 : 0.5
- C. 15 : 40

22. 在比例尺是

1 : 6000000 的地图上, 量得南京到北京的距离是15 厘米, 南京到北京的实际距离大约是 () 千米.

- A. 800 千米
- B. 90 千米
- C. 900 千米

计算.

23. 把一个圆柱体削成一个最大的圆锥体, 削去部分的体积是圆锥体积的 ()

- A. 3 倍
- B. 9 倍
- C. 2 倍

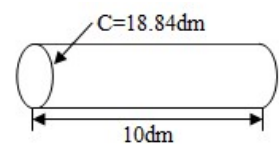
24.

$3.2 + 80\% =$	$9.7 + 0.03 =$	$78 \times 9.9 + 7.8 =$	$2 - 0.2\% =$
$\frac{4}{5} \times 0 \div 0.18 =$	$\frac{4}{5} + \frac{4}{3} =$	$1 - \frac{1}{5} \times 4 + 4 \times \frac{1}{5} =$	$0.18 \div 0.2 =$

25. 解比例

- (1) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{4} : x$
- (2) $x : 0.4 = 9 : 5$
- (3) $\frac{0.75}{x} = \frac{3}{2}$
- (4) $\frac{40\%}{x} = \frac{120\%}{2}$

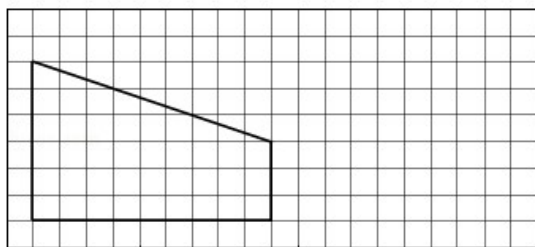
26. 计算下面立体图形的表面积:



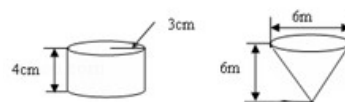
按要求做一做.

27. 按

1:3 画出下面图形缩小后的图形.



28. 计算下面立体图形的体积:



解决问题.

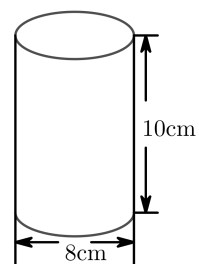
29. 一种饮料罐的形状为圆柱形底面直径

6 厘米, 高为10 厘米, 按上图方式放入纸箱, 这个箱子的体积至少是多少立方厘米?



30. 如图的玻璃杯能否装下

400 毫升的汇源果汁?



31. 一堆圆锥形的沙子, 底面周长是

6.28 米, 高1.2 米, 每立方米沙重1.5 吨. 这堆沙重多少吨?

32. 如图一个底面积

150 平方厘米的玻璃缸，里有一块石头，水深18 厘米，拿出石块后水面下降到15 厘米，这块石头体积是_____立方厘米.



33. 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？