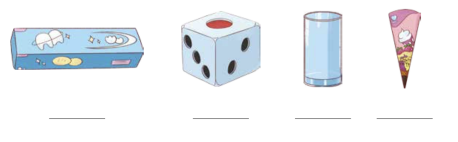
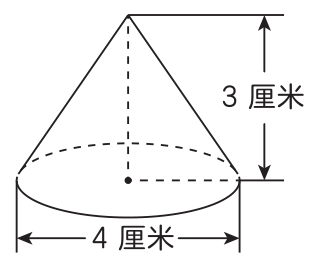
1. 请在横线上填写出下列物体的形状。



2. 回答下列问题。

(1) 如图，求圆锥的体积。



(2) 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是 60 立方厘米，则圆柱的体积是 立方厘米。

3. 分子和分母是不同的质数，这个分数一定是最简分数．（ ）

平行四边形的特征是：平行四边形的对边平行且相等，对角相等．（ ）

甲数比乙数多 ，乙数就比甲数少 ．（ ）

冬冬的 次数学测试．一共得了 分（成绩都为整数），至少有一次成绩不低于 分．（ ）

等底等体积的一个圆锥和一个圆柱，圆锥的高为 米，那么圆柱的高是 米．（ ）

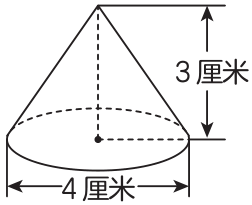
4. 人工烧制玻璃常用一根镍铬合金吹管，挑一团玻璃在模具中边转边吹，主要用来成形玻璃泡、瓶、球（划眼镜片用）等。小猿工厂烧制了一个圆锥形玻璃容器与一个圆柱形玻璃容器，底面半径的比是 2:3，高的比是 3:2。

(1) 圆锥形容器与圆柱形容器的容积比是 。

(2) 现在把圆锥形容器加满水，再倒入圆柱形容器内，这时圆柱形容器里水面高度是2.8厘米，圆锥形玻璃容器的高是多少厘米？（玻璃的厚度忽略不计)

5.

(1) 如图，求圆锥的体积。



(2) 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是60立方厘米，则圆柱的体积是多少立方厘米？

6. 一个大于 的自然数，不是质数就是合数．（ ）

如果 （ 、 、 均为整数，且 ），那么 与 的最小公倍数是 ，最大公因数是 ．（ ）

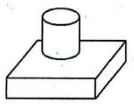
在比例中，如果两个内项互为倒数，那么两个外项也互为倒数．（ ）

圆柱、圆锥都只有一条高．（ ）

三角形的面积一定，它的底和高成反比例．（ ）

7. 下面各物体是由哪些立体图形搭成的？

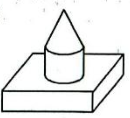
（1）



（2）



（3）



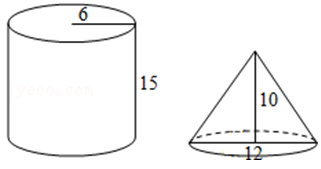
8. 在一个底面半径 厘米的圆柱形水桶中放入一个底面半径是 厘米的圆锥形铁块。完全浸没后（水未溢出），水面升高了 厘米。

(1) 这个圆锥形铁块的体积是多少立方厘米？

(2) 这个圆锥形铁块的高是多少厘米？

9. 长方形沿一条长旋转一周后形成一个\_\_\_\_\_，直角三角形沿着一条直角边旋转之后形成一个\_\_\_\_\_。

10. 按要求作答。（ 取 ）



(1) 求圆柱的表面积。（单位：厘米）

(2) 求圆锥的体积。（单位：分米）

11. 李星买了一个陀螺（如图），他量得圆柱的底面直径是 ，高 。圆锥的高是圆柱高的image2。（ 取 ）



(1) 这个陀螺的体积是多少立方厘米？

(2) 他准备把陀螺送给弟弟做生日礼物，需要用一个长方体纸盒包装一下，这个纸盒的容积至少是多少立方厘米？

12. 如果圆柱和圆锥等体积等底，圆柱的高是圆锥高的 ，圆锥的高是圆柱高的 ．

13. 一个圆柱体积是圆锥的 ，圆柱和圆锥底面周长比为 ，那么圆锥高是圆柱的 ．

14. 圆柱和圆锥等体积、等高，那么圆柱和圆锥的底面积之比是（ ） （ ）。

15. 一个圆柱和一个圆锥，底面积相等，圆柱的高是圆锥的 倍，圆锥的体积是圆柱体积的\_\_\_\_\_。

16. 圆柱和圆锥体积相等，圆柱的高是圆锥的二分之一，圆柱的底面积是圆锥的几分之几？

17. 圆柱的底面直径是圆锥底面直径的 ，圆柱的高是圆锥高的 倍，圆锥体积是圆柱体积的 ．

18. 如果一个圆柱和一个圆锥的体积相等，并且圆柱和圆锥的底面半径之比为 ，那么圆柱和圆锥的高之比为 ．

19. 一个圆柱和一个圆锥的体积相等，圆锥的底面积是圆柱底面积的 倍。圆锥的高与圆柱高的比是\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_。

20. 一个圆柱和一个圆锥体积相等，已知圆锥和圆柱的高比是 ，圆柱底面积和圆锥底面积的比是\_\_\_\_\_。