

2020---2021 学年六年级下期第 4 周

数学练习题

一、填空题

1、把一张长 25.12 厘米、宽 18.84 厘米的长方形硬纸板卷成一个圆柱，圆柱的高是()，底面周长是()，底面直径是()。

2、一根长 2 米的圆木，平行于底面截成两段后，表面积增加了 52 平方厘米，这根圆木原来的体积是() cm^3 。



3、等底等高的圆柱和圆锥，圆柱的体积比圆锥多 20dm^3 ，则圆柱的体积是() dm^3 ，圆锥的体积是() dm^3 。

4、在一个比例里，两个外项互为倒数，若其中一个内项是 $\frac{4}{9}$ ，则另一个内项是()。

5、长方形的长扩大到原来的 4 倍，宽缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，长方形的面积()。

6、一幅地图的比例尺是 1 : 4000000，把它画成线段比例尺是()；甲乙两地的直线距离是 100km，画在这幅图上，应画() cm。

7、把一个长度是 4mm 的零件绘制在图纸上，在图纸上这个零件的长度是 6cm，这幅图的比例尺是()。

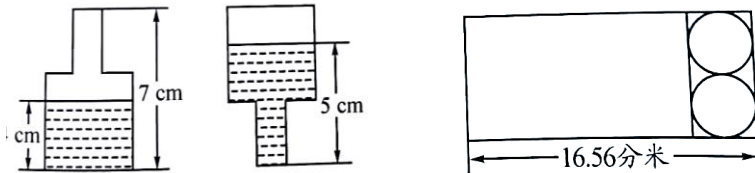
8、图形  按()方向旋转()度可以得到图形 .

9、圆柱的高一定，它的体积和()成正比例；看一本书，每天看的页数和所看天数成()比例；圆的面积和半径()比例。

10、盖着瓶盖的瓶子里面装着一些水，根据图中标明的数据，这个瓶子的容积是() cm^3 。

11、把一张铁皮剪开，正好能制成一只铁皮汽油桶，这个汽油桶的容积是() 升。

12、如果 $\frac{1}{x} = 3y$ ，(x 和 y 均不为 0)，那么 x 和 y 成()比例；甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$ ，那么甲数与乙数()比例。



13、有两堆煤，原来第一堆与第二堆存煤量的比是 12 : 7，从第一堆运走 $\frac{1}{4}$ 后，第二堆比第一堆少 3.6 吨，第一堆原有煤_____吨。

14、若 $\frac{1}{3} < \frac{4+a}{18} < \frac{5}{6}$ ，则式中 a 最多可能表示() 个不同的自然数。

二、脱式计算，能简算的要简算。

$$3\frac{3}{4} \times 8 - 3\frac{3}{4} + 3 \times 3.75$$

$$13\frac{4}{11} - (2\frac{2}{3} - \frac{7}{11})$$

$$\frac{3}{4} \div [(\frac{1}{16} + \frac{1}{20}) \times (1 \div \frac{3}{20})]$$

$$19.98 \times 37 - 199.8 \times 1.9 + 1998 \times 0.82$$

$$28 \times [1 \div (3\frac{1}{10} - 3.09)] \div 1.4$$

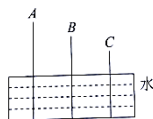
三、解决问题。

1、用边长 0.4 米的正方形砖铺一间教室的地，需要 300 块。如果改用边长为 0.5 米的正方形铺地，需要多少块？（用比例解）

2、一根钢管长 3 米，外直径 20 厘米，内直径 16 厘米，每立方厘米钢重 7.8 克，这根钢管约重多少千克？（得数保留两位小数）

3、育英小学原来男、女生人数比是 7:5，后来转来 12 名女生，这时男、女生人数的比是 9:7。学校现有女生多少名？

4、如图所示，ABC 三根木棒插在水池中，三根木棒长度之和是 360 厘米，A 棒有 $\frac{3}{4}$ 露出水面，B 棒有 $\frac{4}{7}$ 露出水面，C 棒有 $\frac{2}{5}$ 露出水面，问：水池有多少厘米深？



5、一件商品按成本价提高 20% 后标价，后来因季节关系，按标价的八折降价出售，降价后卖 288 元。这件商品卖出后是赚还是赔？赚或赔了多少钱？

6、一卷总长为 15.7 米的塑料脐带的相关尺寸如右图示，你能求出它一层的厚度吗？

