

棠外附小六年级下册第三周周末托管 A 卷

一、填空。

1、如果 $a:b=\frac{2}{5}$ ，那么 $a:b=(\quad):(\quad)$ ，如果 $5a=3b$ 那么 $a:b=(\quad):(\quad)$ ，

如果 $\frac{m}{7}=\frac{n}{9}$ ，那么 $m:n=(\quad):(\quad)$ 。

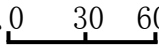
2、A 的 $\frac{2}{3}$ 和 B 的 $\frac{4}{5}$ 相等，(A、B 都不为 0)，那么 $A:B=(\quad):(\quad)$

3、A 和 B 的乘积是最小的质数，且 $A:x=5:B$ ，那么 $x=(\quad)$ 。

4、在 $4:6=8:12$ 中，如果第一个比的前项增加 20，那么第二个比的前项应加上 (\quad) 才能组成比例。

5、根据 $5 \times 0.2 = \frac{1}{3} \times 3$ ，把它改写成比例式是 (\quad) 。

6、甲乙两地相距 160 千米，用 $1:400000$ 的比例尺画在图上，图上距离是 (\quad) 。

7、 是 (\quad) 比例尺，把它改写成数值比例尺是 (\quad) 。

8、一张地图上，用 3 厘米表示实际距离 150 千米，这幅地图的比例尺是 (\quad) 。

9、一个精密零件的长是 4 mm，画在图纸上长 20 厘米，这幅图的比例尺是 (\quad) 。

二、解比例

$$\frac{2}{9}:12=\frac{5}{6}:x$$

$$\frac{8}{21}=\frac{0.4}{x}$$

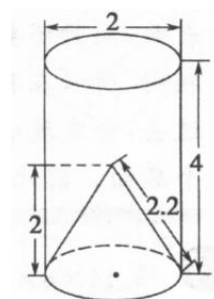
$$\frac{2}{3}:\frac{1}{10}=\frac{5}{6}:x$$

三、解决问题。

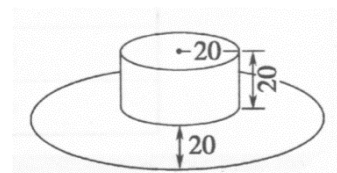
在一幅比例尺是 $1:2000$ 的平面图上，量得一个三角形草坪的底是 3.2 厘米，高是 1.5 厘米，这个草坪的实际面积是多少平方米？

棠外附小六年级下册第三周周末托管 C 卷

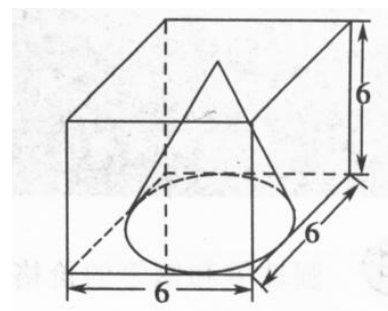
1、右图是一个圆柱体的一端挖去一个圆锥体，计算这个零件的体积。（单位：厘米）



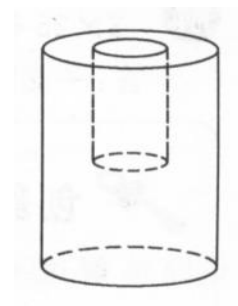
2、魔术师要做一顶黑帽子，形状如右图：帽顶部分是圆柱体，帽沿部分是一个圆环。帽顶的半径、高与帽沿的宽都为 20 厘米。请算一算，一共需黑布多少平方厘米？



3、如图所示，正方体的棱长为 6 厘米，从正方体的底面向内挖去一个最大的圆锥体，求剩下的体积是原来正方体体积的百分之几？（得数保留 2 位小数）



4、有一个圆柱体的零件，高 10 厘米，底面直径是 6 厘米，零件的一端有一个圆柱形的圆孔，圆孔的直径是 4 厘米，孔深 5 厘米（见右图）。如果将这个零件接触空气的部分涂上防锈漆，那么一共要涂多少平方厘米？



棠外附小六年级下册第三周周末托管 B 卷

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、一个分数，分子与分母的和是 156，约分后是 $\frac{4}{9}$ ，原来这个分数是（ ）。
- 9、如果甲的 $\frac{2}{5}$ 与乙的 $\frac{3}{4}$ 相等，那么甲：乙=（ ）：（ ）；如果 a 是 b 的 $\frac{6}{5}$ 倍，则 a:b=（ ）：（ ）。
- 10、一个零件的实际长度是 3 毫米，画在一幅图上长 1.5 厘米，这幅图的比例尺是（ ）。

二、计算题。1、脱式计算。

$$\left(2\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}\right) \quad 36 \div \frac{4}{3} + 75\% \times 64 \quad 45 \div \left(0.5 + \frac{3}{4}\right) \div 12$$

2、解方程。

$$x - \frac{3}{5}x = \frac{6}{5} \quad \frac{1}{4} : x = 2 : (13.6 - x) \quad \frac{x}{1.2} = \frac{4.5}{1.8}$$

三、解决问题。

1、一个长方形操场，长 110 米，宽 90 米，把它画在比例尺是 $\frac{1}{1000}$ 的图纸上，

图纸面积最少应有多大？

2、师徒二人共同加工零件，师傅每小时加工的个数与徒弟每小时加工的个数比是 5:3，当徒弟加工了 450 个零件时，师傅加工了多少个？（列比例解决）

3、客车和货车同时从甲、乙两地的中间向相反方向行驶，3 小时后，客车到达甲地，货车离乙地还有 42 千米。已知货车和客车的速度比是 5:7。甲、乙两地相距多少千米？

4、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？

5、如图，有两个边长为 8 厘米的正方体盒子，A 盒子放入直径为 8 厘米、高为 8 厘米的圆柱铁块一个，B 盒子放入直径为 4 厘米、高为 8 厘米的圆柱铁块 4 个。现在 A 盒注满水，再把 A 盒中的水倒入 B 盒，使 B 盒也注满。A 盒剩下的水有多少立方厘米？

