

$$\frac{5}{6} \times 3 =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{14}{15} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{21} =$$

$$0 \times \left(\frac{14}{19} - \frac{11}{20} \right) =$$

$$\frac{5}{6} \div 3 =$$

$$15 \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{11} \div \frac{3}{22} =$$

$$\frac{3}{28} \times \left(\frac{13}{8} - \frac{5}{8} \right) =$$

2. 解比例。(8分)

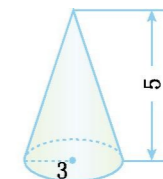
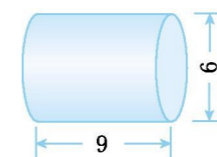
$$\frac{x}{8.1} = \frac{4}{10.8}$$

$$\frac{3}{5} : \frac{8}{3} = \frac{3}{8} : x$$

$$0.5 : x = 23 : \frac{23}{5}$$

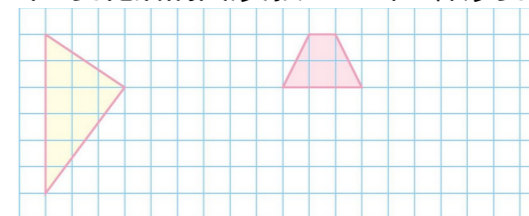
$$4 : 6 = x : 5$$

六、计算下面圆柱的表面积及圆锥的体积。(单位:厘米)(8分)



七、动手操作。(4分)

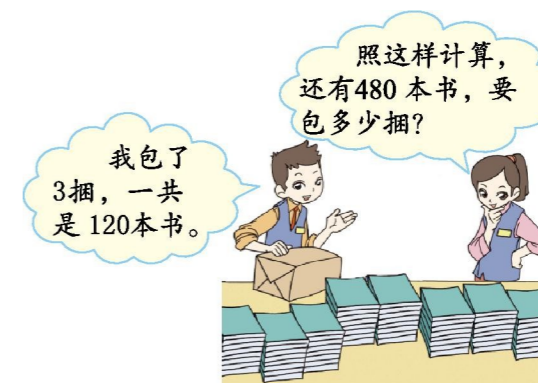
把图中的三角形按 1:3 画出变化后的图形;按 2:1 画出梯形变化后的图形。



八、解决问题。(42分)

1. 一个圆柱形机械零件的底面直径是 2 厘米,高是 12 厘米,将这个零件表面涂漆。漆的面积是多少平方厘米?(6分)

2.(用比例解)(6分)



3. 一间会议室用面积为 16 平方分米的方砖铺地,需要 540 块,如果改用边长为 6 分米的方砖铺地,需要多少块?(用比例解)(6分)

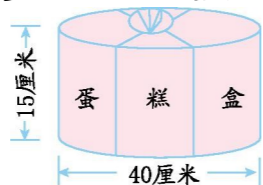
4. 一个圆锥形沙堆的底面周长是 18.84 米, 高是 4.5 米, 每立方米售价 31 元, 王大爷准备买下它盖房用, 他应付多少钱?(结果保留整数)(6 分)

5. 某建筑工地要挖一个长方形地基, 把它画在比例尺是 1:500 的平面图上, 长是 12 厘米, 宽是 5 厘米, 这块地基的实际面积是多少平方米?(6 分)

6. 妈妈过生日, 点点为妈妈定做了一个蛋糕, 蛋糕的形状是一个圆柱形, 底面直径是 30 厘米, 高是 10 厘米。(12 分)

(1) 蛋糕的体积是多少?

(2) 做这样一个蛋糕盒需要纸板多少平方厘米?(接头处忽略不计)



参考答案答案

一、1. 答案不唯一, 如: $9:0.3=18:0.6$ $0.3:0.6=9:18$ 2.6 3.477.28 753.6 4.-200 5.5 3

6.62.8 12.56 7.30 15 1:3000000 8.反 正 9.左 小 大 10.124 62

二、1.× 2.√ 3.× 4.√ 5.× 6.×

三、1.B 2.C 3.C 4.C 5.A 6.A

四、< < < > < < = >

五、1. $\frac{5}{2}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{6}$ 0 $\frac{5}{18}$ 25 $\frac{10}{3}$ $\frac{3}{28}$

2. $x=3$ $x=\frac{5}{3}$ $x=0.1$ $x=\frac{10}{3}$

六、226.08 平方厘米 47.1 立方厘米

七、略

八、 $1.2 \times 3.14 \times 12 + 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 2 = 81.64$ (平方厘米)

2. 解: 设要包 x 捆。

$$120:3=480:x \quad x=12$$

3. 解: 设需要 x 块。

$$16 \times 540 = 6 \times 6 \times x \quad x=240$$

$$4. 18.84 \div 3.14 \div 2 = 3 \text{ (米)}$$

$$3^2 \times 3.14 \times 4.5 \times \frac{1}{3} = 42.39 \text{ (立方米)}$$

$$42.39 \times 31 \approx 1314 \text{ (元)}$$

$$5. 500 \text{ 厘米} = 5 \text{ 米}$$

$$12 \times 5 = 60 \text{ (米)} \quad 5 \times 5 = 25 \text{ (米)}$$

$$60 \times 25 = 1500 \text{ (平方米)}$$

$$6. (1) (30 \div 2)^2 \times 3.14 \times 10 = 7065 \text{ (立方厘米)}$$

$$(2) 40 \div 2 = 20 \text{ (厘米)}$$

$$20^2 \times 3.14 \times 2 + 40 \times 3.14 \times 15 = 4396 \text{ (平方厘米)}$$