

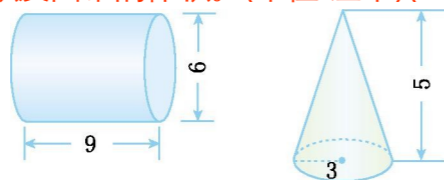
$$\frac{5}{11} \div \frac{3}{22} = \frac{3}{28} \times \left(\frac{13-5}{8 \cdot 8} \right) =$$

2.解比例。(8分)

$$\frac{x}{8.1} = \frac{4}{10.8} \quad \frac{3}{5} : \frac{8}{3} = \frac{3}{8} : x$$

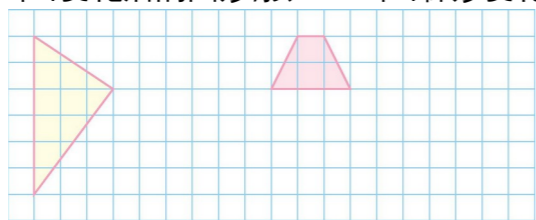
$$0.5 : x = 23 : \frac{23}{5} \quad 4 : 6 = x : 5$$

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。涂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)

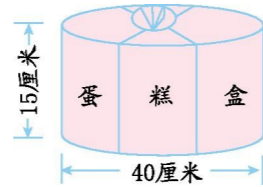
4.一个圆锥形沙堆的底面周长是 18.84 米,高是 4.5 米,每立方米售价 31 元,王大爷准备买下它盖房用,他应付多少钱?(结果保留整数)(6分)

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。

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

3.解:设需要 x 块。

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

4. $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3$ (米)

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

$42.39 \times 31 \approx 1314$ (元)

5.500 厘米=5 米

$12 \times 5 = 60$ (米) $5 \times 5 = 25$ (米)

$60 \times 25 = 1500$ (平方米)

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

(2) $40 \div 2 = 20$ (厘米)

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