



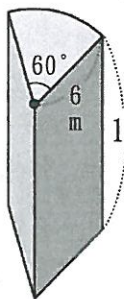
四、做做看：共 10 分

1. 有一長方體，長寬高各是 4, 19, 5 公分，請問體積大約是多少？(2 分)

$$4 \times 19 \times 5 = 380$$

A:  $380 \text{ cm}^3$

2. 下圖是一個扇形柱體，底面是半徑 6 公尺、圓心角  $60^\circ$  的扇形，柱高是 10 公尺，此柱體的體積大約是幾立方公尺？(3 分)



$$6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{60}{360} \times 10 = 113.04 \times \frac{1}{6} \times 10 = 188.4$$

A:  $188.4 \text{ m}^3$

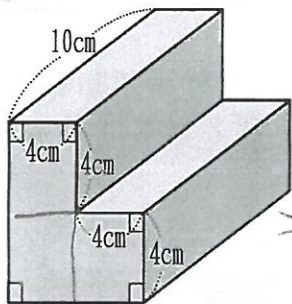
3. 表面積 150 平方公分正方體，體積是多少？(2 分)

$$150 \div 6 = 25$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ A: } 125 \text{ cm}^3$$

4. 下面的形體體積是幾立方公分？(3 分)



$$4 \times 4 \times 10 \times 3 = 16 \times 10 \times 3 = 48 \times 10 = 480$$

A:  $480 \text{ cm}^3$

五、應用題：除標柱的，其餘 2 分，共 26 分

1. 在比例尺 1 : 25000 的縮圖上，兩村相距 24 公分，小華騎腳踏車花了 20 分鐘，小華的速率是幾公里/時？(3 分)

$$25000 \text{ cm} = 0.25 \text{ km}$$

$$0.25 \times 24 = 6 \text{ (km)}$$

$$6 \div 20 = \frac{6}{20} = \frac{3}{10} \text{ A: } 18 \text{ km/h}$$

2. 台北 101 的高度是 508 公尺，在  $\frac{1}{2000}$  倍的縮圖上，高度是幾公分？

$$508 \text{ m} = 50800 \text{ cm}$$

$$50800 \div 2000 = 25.4 \text{ A: } 25.4 \text{ cm}$$

3. 內安國小女生有 55 人，男生的人數是女生人數的 1.4 倍，請問男生比女生多幾人？

$$55 \times (1.4 - 1)$$

$$= 55 \times 0.4$$

A: 22 人

4. 在一個周長 420 公尺的圓形操場，每隔 15 公尺立 1 根旗子，共需要幾根旗子？

$$420 \div 15 = 28$$

A: 28 根

5. 在橋上的一側要裝上路燈，若橋總長 2.4 公里，每隔 80 公尺裝一盞，且兩端也要裝路燈，請問共需幾盞才夠？(3 分)

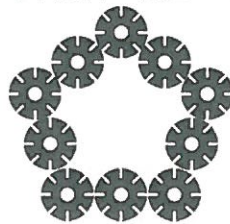
$$80 \text{ m} = 0.08 \text{ km}$$

$$2.4 \div 0.08 = 30$$

$$30 + 1 = 31$$

A: 31 盞

6. 排成每邊有 3 個花片的空心正五邊形，要 10 個花片，如下圖。如果要排成每邊有 9 個花片的空心正五邊形，共要幾個花片？



$$9 \times 5 - 5 = 40$$

A: 40 個

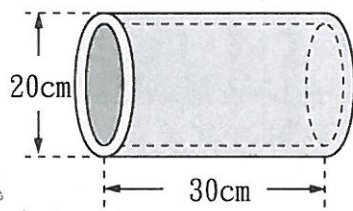
7. 一件褲子的價錢是一件上衣的  $2\frac{1}{5}$  倍。如果一件上衣是 280 元，一件上衣和一件褲子共要幾元？

$$280 \times (1 + 2\frac{1}{5})$$

$$= 280 \times 3\frac{1}{5}$$

$$= 280 \times \frac{16}{5} = 896 \text{ A: } 896 \text{ 元}$$

8. 有一個無蓋的圓柱容器，外圍直徑是 20 公分，柱高是 30 公分，厚度是 2 公分，如下圖，玻璃部分的體積大約是幾立方公分？(3 分)



$$16 \div 2 = 8$$

$$20 \div 10 = 10$$

$$10 \times 10 \times 3.14 \times 30 = 9420$$

$$20 - 2 \times 2 = 16$$

$$30 - 2 = 28$$

$$8 \times 8 \times 3.14 \times 28 = 200.96 \times 28 = 5626.88$$

$$9420 - 5626.88 = 3793.12$$

9. 有一個七角柱體積是 169 立方公尺，如底面積是 13 平方公尺，柱高是多少？

$$169 \div 13 = 13$$

A: 13 m

10. 有一家銀行，存款的年利率為 2.45%，如我存進 150 萬，請問一年後我把全部的錢領出來，總共有多少？(3 分)

$$150 \text{ 萬} = 1500000 \text{ 元}$$

$$1500000 \times 0.0245$$

$$36750 + 1500000 = 1536750$$

A: 1536750 元

11. 底面積為 62.8 平方公分的圓柱體，柱高有 20 公分，體積是幾立方公分？

$$62.8 \times 20$$

$$= 1256$$

A: 1256  $\text{cm}^3$