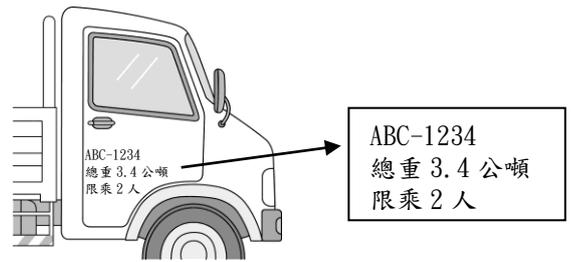


一、選擇題：每格 2 分、共 20 分

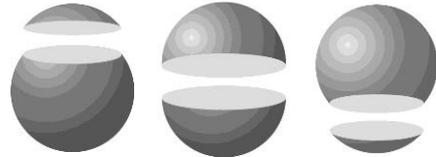
- (3) 1. 下列何者的體積最大？ ①邊長 3 公尺的正方體 ②邊長 300 公分的正方體 ③長 4 公尺、寬 4 公尺、高 2 公尺的長方體 ④邊長 300 公分、200 公分、400 公分的長方體
- (2) 2. 哈里發塔原名杜拜塔，是位於阿拉伯聯合大公國杜拜境內的摩天大樓，為目前世界第一高樓，樓層總數是 169 層，高度為 828 公尺。小齊家有 5 層樓，高度為 15 公尺，請問哈里發塔的高度是小齊家的幾倍？
 ①165.6 倍 ②55.2 倍 ③33.8 倍 ④11.27 倍
- (1) 3. 下列何者是正確的？ ①小數可化成分數 ②分數一定可以化成小數 ③小數可化成整數 ④小數不能化成分數
- (1) 4. 下面哪一個選項和 10 公斤一樣重？
 ①0.01 公噸 ②0.1 公噸 ③1000 公克 ④100000 公克
- (2) 5. 一間教室的面積大概是多少？ ①6 平方公尺 ②60 平方公尺 ③6 公畝 ④6 公頃
- (2) 6. 陳阿姨有一塊 25 公畝的土地，種 1 平方公尺的草皮要 200 元，若要種滿草須花費多少元？ ①50000 ②500000 ③5000000 ④50000000
- (4) 7. 以下哪個建築物的外型與錐體不像？ ①埃及金字塔 ②巴黎鐵塔 ③東京鐵塔 ④羅馬競技場
- (2) 8. 球的剖面是什麼形狀？ ①扇形 ②圓形 ③半圓形 ④長方形
- (3) 9. 柱體的兩個底面之間有什麼關係？
 ①互相連接 ②互相垂直 ③互相平行 ④沒有關係
- (3) 10. 關於柱體與椎體，下列敘述何者錯誤？ ①柱體有 2 個底面 ②錐體只有一個底面 ③錐體的側面與底面互相垂直 ④柱體的底面與側面互相垂直

二、做做看：每格 1 分、共 46 分

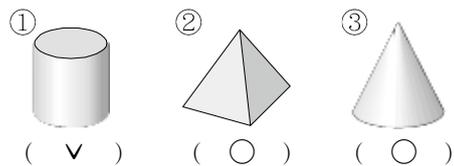
1. 圈圈看，找出適當的單位：
 (1) 一列火車的重量約 43 (公克、公斤、公噸)。
 (2) 一隻灰熊的重量約 150 (公克、公斤、公噸)。
 (3) 一台家用大冰箱重的體積約 3 (立方公分、立方公尺)。
2. 由大到小排排看：(請填入代號)
 ㄅ. 1200 公斤 ㄆ. 120000 公克 ㄑ. 1.02 公噸 ㄒ. 12 公噸
 (ㄒ) > (ㄅ) > (ㄑ) > (ㄆ)



3. 如上圖所示，小明在路上看到一台貨車的車門上印著車牌號碼、總重量、限乘人數的字樣。小貨車的總重量是 (3.4) 公噸。



4. (1) 球體的切面各是什麼形狀？ (圓形)
 (2) 怎麼切，切面最大？ (平分成兩半)
5. 下面形體中，是柱體的打 \checkmark ，錐體的畫 \bigcirc ：



6. 每邊長 2 公分的正方體，體積是 (8) 立方公分。
7. 1 立方公尺 = (1000000) 立方公分
8. 填填看：
 (1) $0.6 \div 5 = (0.12)$
 $0.06 \div 5 = (0.012)$
 (2) $14.4 \div 8 = (1.8)$
 $1.44 \div 8 = (0.18)$
 (3) $81.9 \div (10) = 8.19$
 $81.9 \div (100) = 0.819$
 $81.9 \div (1000) = 0.0819$
9. 把下面的小數用 分數 來表示：

(1) $0.125 = (\frac{125}{1000} \text{ 或 } \frac{1}{8})$ (2) $1.16 = (1\frac{16}{100} \text{ 或 } 1\frac{4}{25})$

10. 填一填，並將結果用 小數 表示。

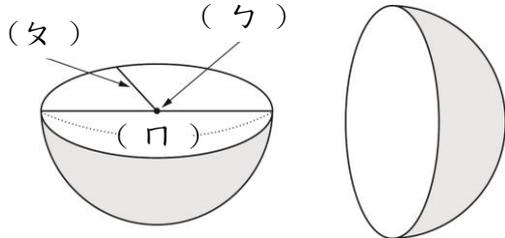
$\frac{20}{16} = (20) \div (16) = (1.25)$

11. 把分數用小數表示： $7\frac{4}{5} = (7.8)$

12. 7.2 公噸 = (7200) 公斤
 13. 80 公斤 = (80000) 公克 = (0.08) 公噸
 14. 5 平方公里 = (500) 公頃 = (50000) 公畝
 15. 16000 平方公尺 = (160) 公畝

= (1.6) 公頃 = (0.016) 平方公里

16. 八角柱共有個 (16) 個頂點, (24) 個邊, (10) 個面。
17. 四角錐共有個 (5) 個頂點, (8) 個邊, (5) 個面。
18. 圓錐的側面展開圖是(圓)形。
19. 在 () 裡填入各部位名稱的代號:
勺.球心 夕.半徑 冂.直徑



三、計算題：商用小數表示，共 4 分

- (1) $12.48 \div 6 = (2.08)$ (2) $13.05 \div 15 = (0.87)$

四、應用題：每答 3 分、共 30 分

1. 正方體的邊長總和是 3600 公分，請問正方體的邊長的是多少公尺？體積又是幾立方公尺？

答案： $3600 \div 12 = 300$ ， $300 \times 300 \times 300 = 27000000$ ，
 27000000 立方公分 = 27 立方公尺，
答：3 公尺，27 立方公尺

2. 媽媽買 8 公尺的布料，付了 1500 元，平均 1 公尺的布料賣幾元？

答案： $1500 \div 8 = 187.5$ ，答：187.5 元

3. 有一個長方形花園，面積是 172 平方公尺，長是 16 公尺，寬會是幾公尺？

答案： $172 \div 16 = 10.75$

答：10.75 公尺

4. 爸爸從高雄開車到嘉義需要 1 小時 45 分鐘，1 小時 45 分鐘用小數表示是幾小時？

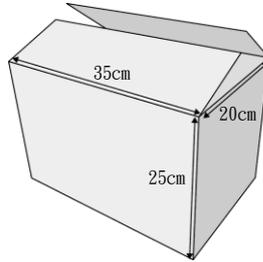
答案：1 小時 45 分鐘 = $1\frac{45}{60}$ 小時

$45 \div 60 = 0.75$

$1 + 0.75 = 1.75$

答：1.75 小時

5. 近年來，由於網路購物的興起，越來越多人利用超商的宅配功能來寄收件。依超商規定，寄物品的箱子必須用長方體或正方體的箱子裝，且箱子的體積不能超過 18000 立方公分。永毅要利用超商的宅配功能寄物品，特地準備了一個長 35 公分、寬 20 公分、高 25 公分的長方體箱子，這個箱子是否符合超商的規範？

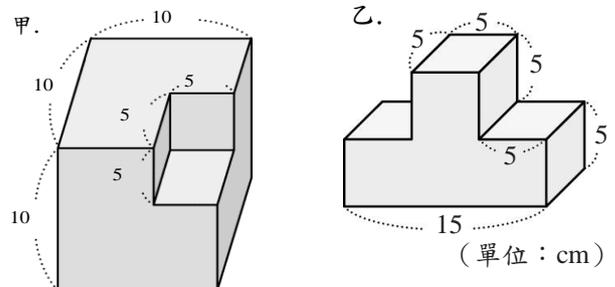


答案： $35 \times 20 \times 25 = 17500$ ，
 $17500 < 18000$
答：是

6. 果汁原有 27 公升，打翻了 3 公升後，剩下的再平分給 15 個人，每人可分得幾公升？

答案： $27 - 3 = 24$ ， $24 \div 15 = 1.6$ ，答：1.6 公升

7. 曉蕾是一個喜歡用紙做各種物品的藝術家，家裡的桌子、椅子、花盆、壁燈……都是用紙做的。曉蕾為了參加市政府舉辦的慈善拍賣會，她用數個長方體紙盒設計兩個藝術品，如下圖。



- (1) 甲藝術品的體積是幾立方公分？
(2) 乙藝術品的體積是幾立方公分？
(3) 曉蕾設計的兩個藝術品，哪一個體積比較大？

解答：(1) $10 \times 10 \times 10 = 1000$

$5 \times 5 \times 5 = 125$

$1000 - 125 = 875$

(2) $5 \times 5 \times 5 \times 4 = 500$

(3) $875 > 500$ ，甲 > 乙

A：(1) 875 立方公分 (2) 500 立方公分 (3) 甲