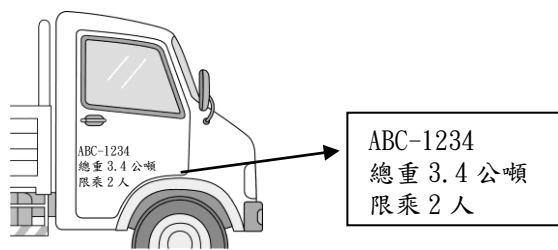


一、選擇題：每格 2 分、共 20 分

- () 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. 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 8. 球的剖面是什麼形狀？ ①扇形 ②圓形 ③半圓形 ④長方形
- () 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
- () 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

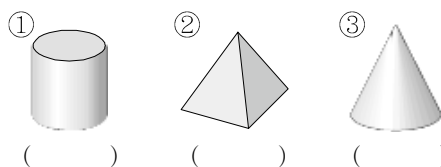
1. 圈圈看，找出適當的單位：
 (1) 一列火車的重量約 43 (公克、公斤、公噸)。
 (2) 一隻灰熊的重量約 150 (公克、公斤、公噸)。
 (3) 一台家用大冰箱的體積約 3 (立方公分、立方公尺)。
2. 由大到小排排看：(請填入代號)
 ㄅ. 1200 公斤 ㄆ. 120000 公克 ㄇ. 1.02 公噸 ㄎ. 12 公噸
 () > () > () > ()



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()公噸。



4. (1) 球體的切面各是什麼形狀？ ()
 (2) 怎麼切，切面最大？ ()
5. 下面形體中，是柱體的打√，錐體的畫○：



6. 每邊長 2 公分的正方體，體積是 () 立方公分。
7. 1 立方公尺 = () 立方公分
8. 填填看：
 (1) $0.6 \div 5 = ()$
 $0.06 \div 5 = ()$
 (2) $14.4 \div 8 = ()$
 $1.44 \div 8 = ()$
 (3) $81.9 \div () = 8.19$
 $81.9 \div () = 0.819$
 $81.9 \div () = 0.0819$

9. 把下面的小數用 分數 來表示：

(1) $0.125 = ()$ (2) $1.16 = ()$

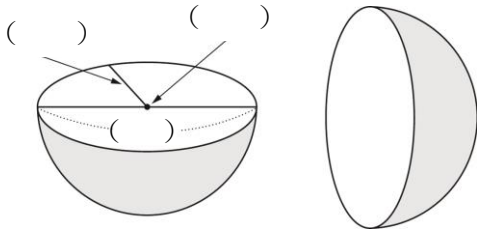
10. 填一填，並將結果用 小數 表示。

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

11. 把分數用小數表示： $7\frac{4}{5} = ()$

12. 7.2 公噸 = () 公斤
 13. 80 公斤 = () 公克 = () 公噸
 14. 5 平方公里 = () 公頃
 = () 公畝
 15. 16000 平方公尺 = () 公畝
 = () 公頃 = () 平方公里

16. 八角柱共有個()個頂點,()個邊,
()個面。
17. 四角錐共有個()個頂點,()個邊,
()個面。
18. 圓錐的側面展開圖是()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) $13.05 \div 15 = ()$

四、應用題：每答 3 分、共 30 分

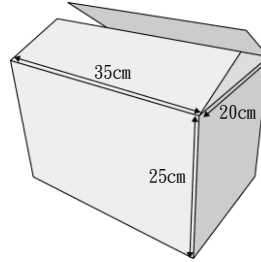
1. 正方體的邊長總和是 3600 公分，請問正方體的邊長的是多少公尺？體積又是幾立方公尺？

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？

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？

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？

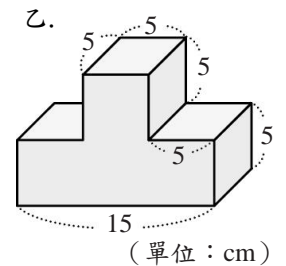
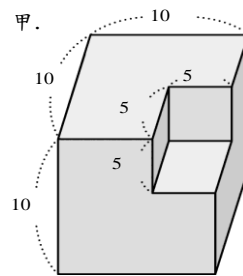
5. 近年來，由於網路購物的興起，越來越多人利用超商的宅配功能來寄收件。依超商規定，寄物品的箱子必須用長方體或正方體的箱子裝，且箱子的體積不能超過 18000 立方公分。永毅要利用超商的宅配功能寄物品，特地準備了一個長 35 公分、寬 20 公分、高 25 公分的長方體箱子，這個箱子是否符合超商的規範？



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？

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？



(單位：cm)