

版本與範圍：翰林版；第六~十單元 命題教師：黃建瑜

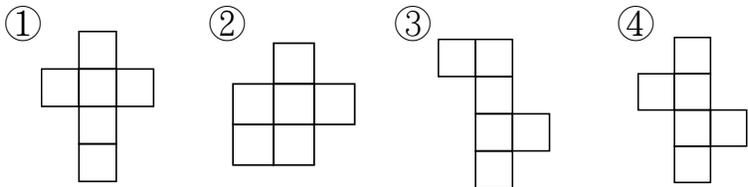
座號：___ 姓名：_____ 家長簽名：_____

認識長方體和正方體的展開圖，並能計算長方體和正方體的表面積，及簡單複合形體的表面積。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對題(格)數	16	15-13	12-10	9-6	5 格以下
評量結果					

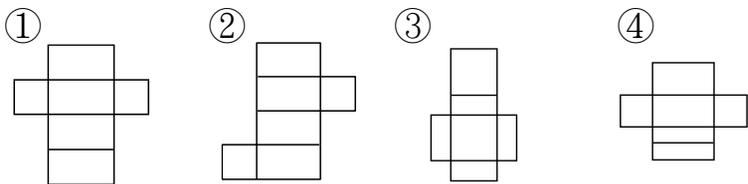
一、情境題

鳳凰花開，驪歌響起，六月的校園瀰漫著濃濃的離別之情。離別之際，小睿想要為自己的直屬學長姊獻上一份禮物，於是便特別製作了幾種禮盒，一種是邊長 8 公分的正方體，另一種為長、寬、高分別為 20 公分、15 公分、5 公分的長方體，此外為了給學長姊驚喜，他還特地在盒子的外部題字，寫上祝你畢業快樂，請根據以上情境回答下列問題。

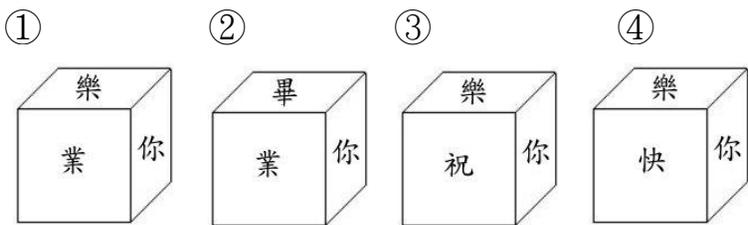
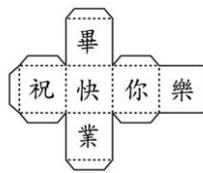
() 1. 請問下列哪一個展開圖無法讓小睿摺出正方體的禮盒？



() 2. 請問下列哪一個展開圖無法讓小睿摺出長方體的禮盒？

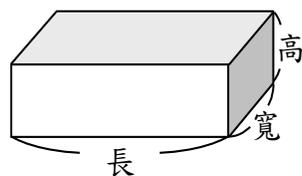


() 3. 請以下方小睿的題字，判斷哪一個圖是他所製作的禮盒？（僅依字體的相對位置，忽略字體本身旋轉時的方向性）



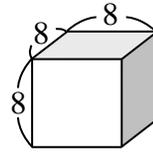
() 4. 當小睿想要精準算出盒子的全部表面積，請問如何列式？

- ① (長+寬+高) × 2
- ② 長×寬×高
- ③ (長+寬+高) × 4
- ④ (長×寬+長×高+寬×高) × 2



5. 請問小睿所製作的兩種禮盒，表面積分別是多少平方公分？（列式、計算、答案各一格）

正方體



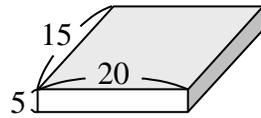
(單位：公分)

列式：_____

計算：_____

答：_____

長方體



(單位：公分)

列式：_____

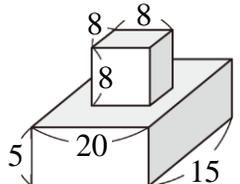
計算：_____

答：_____

6. 此時，當小睿將兩種禮盒疊放在一起之後，形成下列圖示，餽贈予學長姊，請計算出下面立體形體的表面積。

列式：_____

計算：_____



(單位：公分)

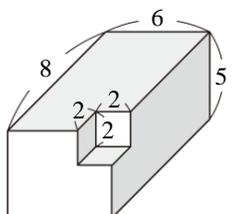
答：_____

二、計算題

1. 計算下面立體形體的表面積。

列式：_____

計算：_____



(單位：cm)

答：_____

能用直式處理小數的乘除計算，並解決生活中的問題。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對題(格)數	15	14-13	12-9	8-6	5格以下
評量結果					

一、填充題

深美國小是一個沒有設置鐘聲的校園環境，若學生們想知道時間必須得查看自己的手錶或是教室的時鐘，讓學生們培養出「良好的時間觀念」。而古代計算時間並不像現代有如此精密的儀器且計算的單位也很特別——一日有十二時辰，一時辰有八刻，一刻有三盞茶，一盞茶有兩柱香，一柱香有五分，一分有六彈指，一彈指有十剎那。

- 從文中可推算一刻是15分鐘，
請問「一刻」相當於現今單位中多少個小時？
() 小時
(請用小數表示，並計算至百分位)
- 請問「一盞茶」相當於現今單位中幾小時？
() 小時
(請用小數表示，並計算至百分位)

二、判斷題

已知 $252 \times 2002 = 504504$ ，請問下列題目的答案為何

- $252 \times 2.002 = ()$
- $2.52 \times 2002 = ()$
- $252 \times 0.2002 = ()$

三、寫成直式算算看：(共4格)

(1) $2.5 \times 0.25 =$

(2) $88 \div 125 =$

四、應用題：

- 媽媽每天都開車接送小傑，一週後至加油站共加了18.5公升，而現在95無鉛汽油每公升的油價為30.6元，請問媽媽共花費了多少元？(列式、計算、答案各一格)

- 運動會當天，學校舉辦路跑活動，全班一共被分成5組，而老師共準備了34公升的運動飲料平分給各組，請問每組可分到幾公升的運動飲料？答案請用小數表示。(列式、計算、答案各一格)

能認識「公噸」、「公畝」、「公頃」、「平方公里」等單位的換算和計算。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對題(格)數	13	12-11	10-7	6-5	4-0
評量結果					

一、比大小

請比較下列各組數的大小，並依序在()中填入代號。

- A: 40公噸 8公斤 B: 40800公斤
C: 40.08公噸

() > () > ()

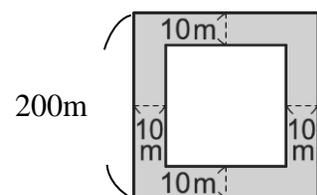
- A: 0.042平方公里 B: 420000平方公尺
C: 402公畝 D: 40公頃 20公畝

() > () > () > ()

二、應用題

- 隨著中秋節慶將至，知名的台南麻豆文旦已在網路上形成熱銷，果農紛紛開始不停地採收，當地農會則將採收後15.6公噸的文旦，每60公斤裝成一箱，進行販售，請問共可以裝成幾箱文旦？(列式、計算、答案各一格)

- 學校有意在暑假中整建校園通學步道，沿著四周想開闢一條寬10公尺的環狀步道，如果校園含道路的面積是4公頃，那麼扣掉外圍環狀步道，實際的校園面積是多少公頃？換算成平方公尺，分別又是多少呢？(列式、計算、答案各一格)



能認識比率和百分率，且能認識「折扣」、「加成」的日常用法，並能做相關計算。

評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對題(格)數	37-35	34-30	29-22	21-14	13格以下
評量結果					

一、計算題 (共 4 格)

請將下列分數轉換成百分率

$$(1) \frac{6}{8} =$$

$$(2) \frac{27}{50} =$$

二、填充題 (共 4 格)

1. 一罐洗髮精 500 毫升，經過一個月後用去 240 毫升，請問用去的洗髮精占全部的比率是 ()。

(答案用分數表示)

2. 這次自治市市長的競選，506 的候選人獲得了 200 票的有效票，504 的候選人獲得了 180 票的有效票，而二到五年級總投票人數為 900 人，請問 506 候選人的得票率是 ()；504 候選人的得票率是 ()。

(商算到百分位，捨去餘數，答案用小數表示)

3. 由於烏俄戰爭導致國際原物料上漲，間接帶動雞飼料價格攀升，農民飼養成本提高下，蛋價也提升，加上台灣人過去「怕缺貨、先囤貨」的習慣，使得供不應求。於是原先販售的蛋價由每台斤 36 元漲到每台斤 48 元。

請問蛋價格上漲的百分率是 ()。

(商算到百分位，捨去餘數，答案用百分率表示)

三、應用題

1. 在校際盃籃球賽時，宮城投 30 球進 18 球，三井投 25 球進 20 球，他們的進球率各是多少？誰的進球率較高？答案用百分率表示。(列式、計算各兩格，答案占三格，共 7 格)

2. 炎炎夏日將至，各家超商針對冰涼飲品打起了價格戰。超商 A 推出「國際冰品節」主打任選二件冰品抽抽樂活動、各式指定飲料第二件五折；超商 B 則推出「三大夯品買一送一」、各式指定飲料兩件八折，來吸引顧客購買的慾望。小琳覺得這次超商的活動很吸引人，可是她又不曉得到底哪一家超商所主打的活動最划算。於是請你幫他想想看，哪一家超商的活動較便宜？

(1) 小琳分別在兩家超商買了同品項的兩支雪糕，在超商 A 消費時抽中了兩件冰品六折優惠，在超商 B 消費則是以買一送一的形式結帳，而單支雪糕的售價為 90 元，請問哪一家超商的價格較為便宜？兩家之間差了多少元？(列式、計算、答案各兩格，共 6 格)

(2) 後續小琳還在兩家超商買了同品項的瓶裝飲料，超商 A 的優惠是「第二件五折」；超商 B 的優惠是「兩件八折」，而單瓶飲料的價格為 20 元，請問哪一家超商的價格較為便宜？兩家相差了多少元？(列式、計算、答案各兩格，共 6 格)

3. 在自然課的實驗中，老師分別調配了三杯糖水，請依據下面表格，並計算出其中哪一杯較甜？（排除飽和溶液後不會增加甜度的情況）
（列式、計算各三格、答案占一格，共7格）

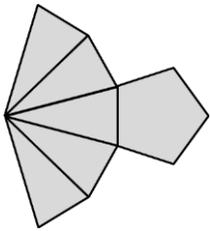
A杯	糖占糖水的比率是 $\frac{2}{5}$
B杯	糖水的濃度20%
C杯	80克的糖水中含有30克的糖

4. 運動會當天，雨陽廣場舉辦國際書展的活動，書商們不僅為了促銷，同時也兼顧著利潤。於是老闆按照成本加一成五作為定價，若每本書成本為300元，請問每本書的定價是多少元？（列式、計算、答案各一格，共3格）

認識角柱、角錐、圓柱、圓錐，並理解球半徑。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對題(格)數	17	16-14	13-10	9-6	5格以下
評量結果					

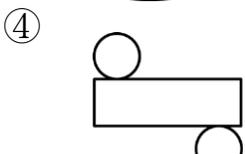
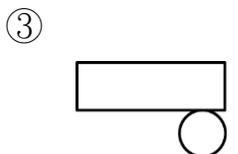
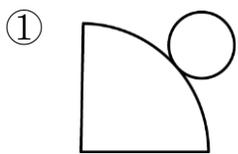
一、選擇題

() 1. 下圖是什麼形體的展開圖？



- ①五角錐 ②五角柱 ③圓錐 ④圓柱

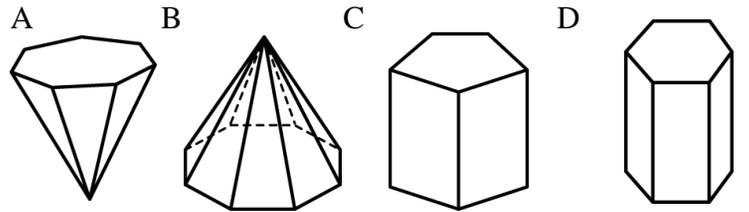
() 2. 下列何者是圓錐的展開圖？



() 3. 角錐和角柱的共同點是什麼？

- ①側面都是長方形
②側面的數量與底面的邊數相同
③有兩個全等的多邊形底面
④至少有一個圓形的面

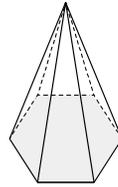
() 4. 下列是關於A、B、C、D四個形體的敘述，何者正確？



- ①A形體的邊數最少 ②B形體的頂點數最多
③C形體的邊數最多 ④D形體的頂點數最少

二、填充題

1. 請依下列圖示回答問題



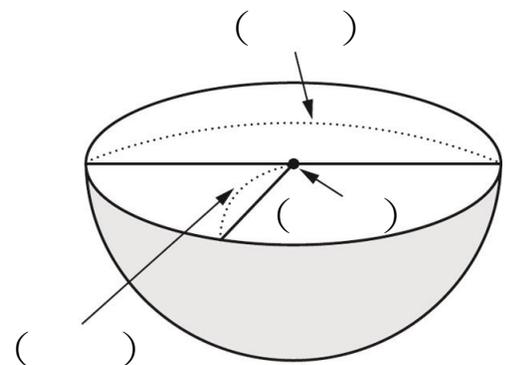
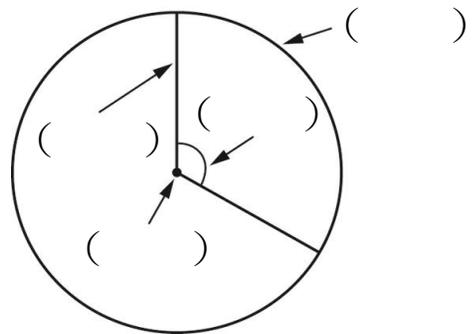
(1) 上面的形體叫作 ()。

(2) 這個形體有 () 個底面、
() 個側面、
() 個邊、
() 個頂點。

(3) 這個形體的側面形狀是 () 形。

2. 在 () 裡填入代號：

ㄅ. 弧 ㄆ. 圓心 ㄇ. 圓心角
ㄨ. 半徑 ㄩ. 直徑 ㄚ. 球心



最後請別忘了再檢查一次！