

歡迎你進入數學遊戲計時闖關的魔法世界，請好好把握這1小時，卯足全力闖關成功！

一、()裡填入最先使用的運算法代號。5分

A先乘除後加減 B由左而右 C括號先算

- () (1) $900 - (319 + 276)$
 () (2) $500 + 128 - 96$
 () (3) $45 + 15 \div 5$
 () (4) $3 \times (18 + 6)$
 () (5) $15 \times 6 - 16 \div 4$

二、選擇題。18分

1. ()下列哪一個選項的計算式是不相等的？

- ① $108 \times 7 \div 18 = 108 \div 18 \times 7$
 ② $882 \div 7 \div 9 = 882 \div (9 \times 7)$
 ③ $288 \div (6 \div 2) = 288 \div 6 \div 2$
 ④ $32 \times 16 \div 8 = 32 \times (16 \div 8)$ 。

2. () 小潔要製作一個邊長25公分正方體燈籠的骨架，他最少需要多長的木條？

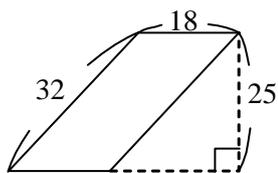
- ① 25公尺 ② 6公尺 ③ 250公分 ④ 300公分

3. ()「小瑞和6個好朋友，1人買33張遊戲卡，當聖誕禮物送給孤兒院的11位小朋友，平均分配後，請問1位小朋友可得幾張遊戲卡？」

下列選項選出最符合題意的正確算式？

- ① $33 \times (1+6) \div 11$ ② $(33 \times 7) \times 11$
 ③ $(6+1) \times 33 \div 11$ ④ $(7 \times 33) \div 11$ 。

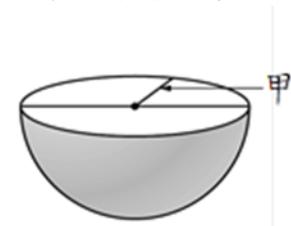
4. ()下圖平行四邊形的面積是多少？



(單位：公分)

- ① 576平方公分 ② 450平方公分
 ③ 288平方公分 ④ 225平方公分。

5. ()如下圖，將一個球體平分成兩半，甲是球體的什麼？



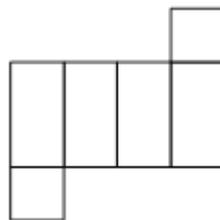
- ① 球心 ② 直徑 ③ 半徑 ④ 周長

6. ()「 125000×320000 」的結果，末尾有幾個0？ ① 7個 ② 8個 ③ 9個 ④ 10個

7. ()媽媽製作540塊餅乾，分給鄰居184塊餅乾後，剩下的餅乾弟弟每天吃9塊，經過25天還有多少塊餅乾？

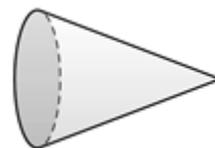
- ① $540 - (184 + 9 \times 25)$
 ② $(540 - 184 - 9) \div 25$
 ③ $540 - 184 + 9 \times 25$
 ④ $540 - (184 - 9 \times 25)$

8. ()下圖是上、下底是正方形的六面體展開示意圖，這個六面體的邊長會有幾種不同的長度？



- ① 19種 ② 2種 ③ 4種 ④ 8種

9. ()下面這個形體的展開圖，是由什麼形狀組合而成的？



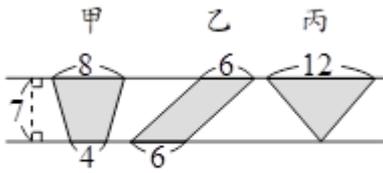
- ① 1個圓形和2個長方形
 ② 2個圓形和1個長方形
 ③ 1個圓形和1個扇形
 ④ 1個扇形和1個長方形

三、□裡填入>、<或=。10分

1. 4080×9000 □ 2040×18000
 2. 59999×3010 □ 60001×3001
 3. $2502000 \div 3000$ □ $5004 \div 6$
 4. $125000 \div 25$ □ $375000 \div 75$
 5. $48301000 \div 1100$ □ $483010 \div 110$

四、讀懂題意後，填入正確的答案。12分

1. 請依下面三個圖形，回答問題。6分

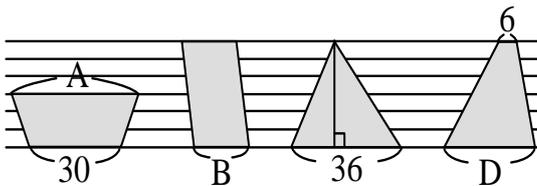


(單位：公分)

- (1) 甲是什麼圖形？ ()
- (2) 乙是什麼圖形？ ()
- (3) 丙是什麼圖形？ ()
- (4) 三個圖形中，面積最大的是哪一個？
()
- (5) 寫下你援用的數學概念：2分

(_____)
(_____)

2. 下面4個圖形的面積都一樣大，請算A.B.D三條底邊的長度各是多少公分？6分

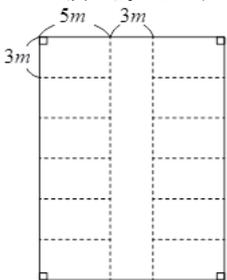


(單位：公分)

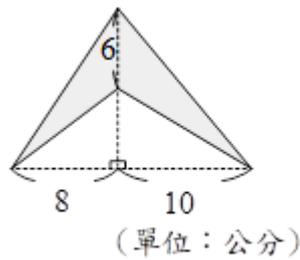
- (1) A = ()
- (2) B = ()
- (3) D = ()

五、看圖寫算式，計算後寫出正確答案。6分

1. 下圖是北小修德樓地下停車場的簡略示意圖，每個長方形的停車位都一樣大，這個停車場的面積是多少平方公尺？



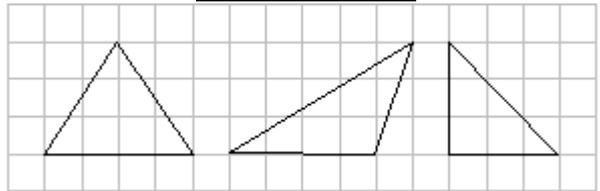
2. 下圖中鋪色部分的面積是多少平方公分？



(單位：公分)

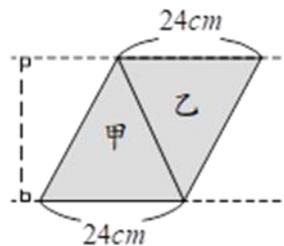
六、認真逐字讀題後，想一想，再回答。8分

下圖中的三角形，哪一個面積最小？圈出來再寫出你援用的數學概念。4分



因為： _____

2. 下圖中的兩條虛線互相平行，甲、乙兩個三角形，哪個面積比較大？並寫出你援用的數學概念。4分 () ；



七、應用題，橫式紀錄問題並寫答案。36分

1. 林老闆賣麵，受新冠肺炎影響，去年上半年平均每月賠87500元，後半年平均每月賺12500元，他去年整年有賺錢嗎？（ ）；共賺/賠多少元？

2. 北小六年級三天兩夜校外教學活動費用每人平均花費是5600元，親師生共199人參加，共多少元？

3.（接上題）遊樂園全票一張500元，學生票一張399元，180張學生票，其餘的都是全票，進遊樂園的門票錢共付了多少元？

4. 煎一盤水煎包要16分鐘。工讀生從上午10時開始，到下午6時為止沒有間斷爐火地都在煎水煎包，一共可以煎幾盤水煎包？

5. 「唐麥克林的梵谷之歌-星夜」播放一次需3分50秒，五乙午休開始的12時40分開始連續重複播放至13時20分，最多可以播放多少次？

6. 花園新城免費接駁車每天第一班的發車時間是上午6時30分，每天有22個班次，各班次的間隔時間是45分鐘，最後一班車的發車時間是下午幾時幾分？

7. 小勳拆解開用頂點珠和數棒製作的六角柱和八角錐，總共有多少個頂點珠和多少枝數棒？

8. 太空探險隊由地球飛往太空站需要75小時，在太空站停留100小時，再返回地球需要76小時。這次探險隊準備10天的維生裝備夠不夠？

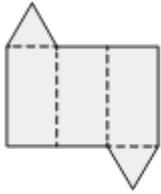
9. 陶瓷廠燒一窯瓷器要花1日7小時，在燒下一窯前還要花2小時處理機器，連續燒8窯，第8窯完成時，一共要花幾日幾小時？

（翻至背面繼續闖關喔！）

八、想一想，再填入最適當的答案。5分

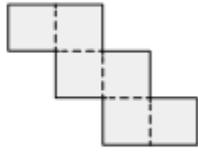
1. 下面各是哪一種形體的展開圖？

(1)



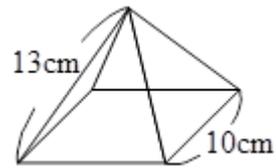
()

(2)



()

2.



(如上圖)用黏土球和造型棒做一個底面是正方形的骨架，需要()根 13 公分和 ()根 10 公分長的造型棒；此造型的數學名稱是()。

恭喜你完成此次的闖關

活動，

請逐題仔細檢查吧！



我評估自己可得【 】分