

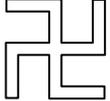
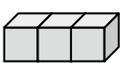
五年 班 座號：

姓名：

得分：

家長簽名：

一、選擇題 (每題 2 分, 共 12 分)

1. () 下面哪一個圖形不是線對稱圖形? ①  ②  ③  ④ 。
2. () 有一個正方體水槽, 內部每邊長 30 公分, 放入一個長 20 公分、寬 15 公分、高 20 公分的長方體, 水槽內部剩下的容積是多少立方公分? ① 27000 立方公分 ② 6000 立方公分 ③ 21000 立方公分 ④ 33000 立方公分。
3. () 搭乘公車往返無限社區和拉拉影城一趟平均要花 2 時 27 分, 公車連續往返 6 趟, 共需要幾時幾分? (往返一次算一趟) ① 14 時 42 分 ② 13 時 42 分 ③ 12 時 42 分 ④ 12 時 24 分。
4. () 下列哪一個選項和其他意思不同?
① 降價 30% ② 打七折 ③ 30% off ④ 百分之七十不用付。
5. () 恩恩拿了邊長都是 1 公分的正方體積木排出下列 3 個形體, 哪一個形體的表面積最大?
①  ②  ③  ④ 一樣大
6. () 下圖是某餐廳的價目表, 今日每份餐點價格均為價目表價格的八折。若柯南今日在此餐廳點了鳳梨蝦仁飯後想再點第二份餐點, 且兩份餐點的總花費不超過 200 元, 則他的第二份餐點最多有幾種選擇?

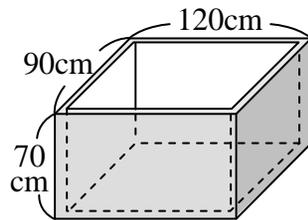
酥炸排骨飯	清蒸鱈魚飯	海鮮鍋燒麵	和風燒肉飯	白酒蛤蜊麵	海鮮鱈魚麵	鳳梨蝦仁飯	烤香鯛魚飯
90 元	100	100	100	120	120	120	120

- ① 2 種 ② 4 種 ③ 6 種 ④ 8 種。

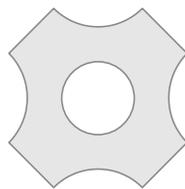
二、填充題 (每格 3 分, 共 48 分)

1. 兩個體積相同的形體, 表面積 () 相同。(填一定或不一定)
2. 媽媽在夜市買了一件洋裝, 特價 390 元, 看了標示牌上的定價是 600 元, 這件洋裝是打 () 折。
3. 育萱摺一隻紙鶴花了 1 分 35 秒, 且摺每隻紙鶴花的時間都相同, 她摺 5 隻紙鶴要花 () 分 () 秒。
4. 甲是邊長 9 公分的正方體, 乙是邊長 3 公分的正方體, 甲的表面積和乙的表面積相差 () 平方公分。
5. 39 公升 = () 立方公尺 = () 毫升

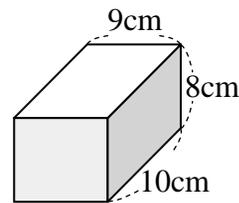
6. 有一個厚 0.05 公尺的無蓋長方體箱子, 箱子外部的長 120 公分、寬 90 公分、高 70 公分, 容積是 () 立方公分。



7. 一部電影長 2 時 13 分, 今日放映 3 次, 這部電影在今日一共放映了 () 時 () 分。
8. 將分數換算成百分率 (以四捨五入法取概數到小數點後第二位)
 $\frac{2}{9} \approx () \%$
9. 下面的線對稱圖形有 () 條對稱軸。



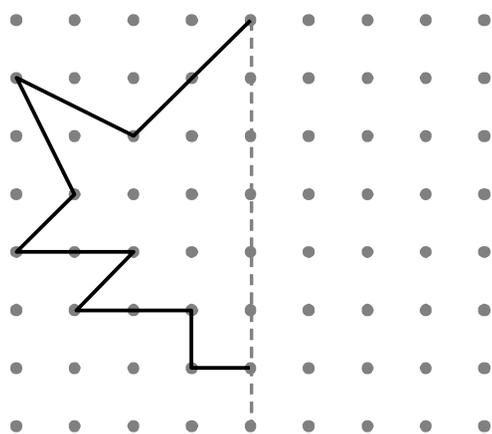
10. 4 臺清掃機器同時運作, 連續清掃 12 時, 才能將設定的範圍清掃乾淨。
(1) 改用 3 臺清掃機器同時運作, 要花費 () 時才能將一樣的設定範圍清掃乾淨。
(2) 改用 6 臺清掃機器同時運作, 花費 () 時就能將一樣的設定範圍清掃乾淨。
11. 下圖長方體的表面積是 () 平方公分。



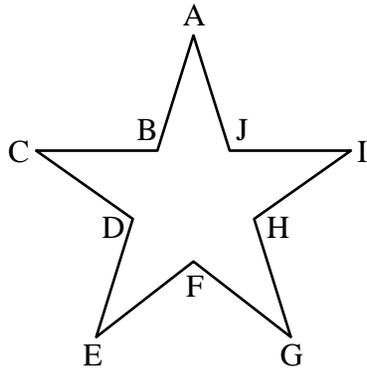
12. 玩具工廠生產一個貨櫃的玩具需花 1 日 10 時, 若連續工作七日, 可以生產 () 個貨櫃的玩具。

三、畫畫看並回答問題 (每題 5 分, 共 10 分)

1. 下圖是線對稱圖形的一部分, 虛線是對稱軸, 畫出完整的線對稱圖形。



2. 奶奶將色紙對摺，剪了一張線對稱圖形的窗花，如下圖。



(每格 1 分)

① 以 \overline{CH} 為對稱軸時， $\angle A$ 的對稱角是 ()， \overline{JI} 的對稱邊是 ()。

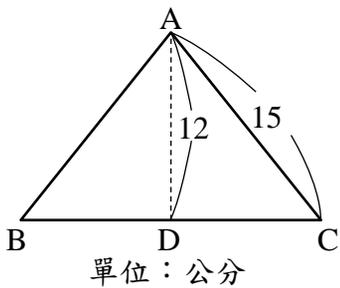
② 以哪一條線段為對稱軸時， $\angle D$ 和 $\angle F$ 是對稱角？圈圈看 (\overline{AF} , \overline{BG} , \overline{DI} , \overline{EJ})

③ 以哪一條線段為對稱軸時， \overline{AJ} 和 \overline{CD} 是對稱邊？圈圈看。 (\overline{AF} , \overline{BG} , \overline{DI} , \overline{EJ})

④ 以哪一條線段為對稱軸時，點 E 和點 G 是對稱點？圈圈看 (\overline{AF} , \overline{BG} , \overline{DI} , \overline{EJ})

四、應用題 (每題 5 分，共 30 分)

1. 下圖三角形 ABC 是一個線對稱圖形，虛線是對稱軸，三角形 ABC 的周長是 48 公分， $\overline{AD} = 12\text{cm}$ ， $\overline{AC} = 15\text{cm}$ ，則三角形 ABC 面積是多少平方公分？



2. 好看劇場今天下午放 4 場影片，每場影片長 50 分，每場結束後都會休息 20 分再繼續播放下一場，從下午 1 時 10 分開始播放，第 4 場影片是在下午幾時幾分開始播放？

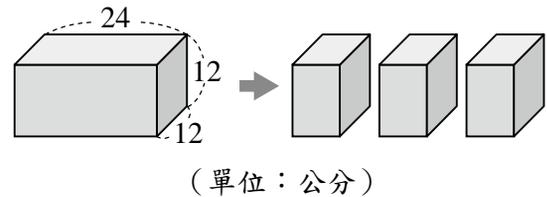
3. 有一個裝水的長方體容器，內部的長是 45 公分，寬 30 公分，高 25 公分，裝水高度 22 公分。容器內原本放了 4 顆體積相同的鐵球，鐵球完全沉入水中，將鐵球全部拿出後，水深變成 20 公分，一顆鐵球的體積是多少立方公分？

4. 所謂的 BMI 指的是「身體質量指數」，是目前最常被拿來衡量是否肥胖的標準，評估方式是用身高和體重的比例，但這樣並無法真實反映肌肉量以及體脂肪等身體的組成，所以近年來開始有人也會參考體脂率來作為評估的標準，體脂率指的是全身脂肪重量在人體內所占的百分比(%)，一般而言，男性體脂肪率正常值約為 15~25%，女生約為 20~30%，如果超過就代表有肥胖的風險。

(1) 經過儀器的測試，敏芳的體脂率是 28%，若她的體重是 55 公斤，請問脂肪占了幾公斤？(2 分)

(2) 佩君的媽媽只知道她的體重是 75 公斤，全身的脂肪量大約是 24 公斤，請幫她算算看，她的體脂率是多少？(3 分)

5. 幸福烘焙坊製作了一條長 24 公分、寬 12 公分、高 12 公分的長方體蛋糕，甜點師想把蛋糕切成 3 塊一樣大的長方體蛋糕分開販售，切好後 3 塊長方體蛋糕的表面積和會比原來長方體蛋糕的表面積多幾平方公分？



6. 炎炎夏日，武崙國小即將舉辦一年一度的校慶園遊會，五年二班的同學決定賣霜淇淋，每支 40 元。為了吸引同學呼朋引伴購買，他們推出了 2 個方案：A 方案是第 2 支霜淇淋八折；B 方案是買 4 送 1。如果章魚哥用 A 方案買了 2 支；蟹老闆用 B 方案買了 5 支，換算成 1 支的單價時，哪一個方案比較便宜？(3 分) 相差幾元？(2 分)

全部寫完不等於全部都寫對，請再多檢查幾次喔~

100 分	99~90 分	89~80 分	79~70 分	69~60 分	60 分以下