



三、四年級 樣題 (中文版)

- 一、每一個問題有 5 個選項，只有 1 個選項是正確的。
 二、一開始，每一位參賽者都有 24 分。每答對一題，就會加上 3 分、4 分或 5 分。沒有作答，就不加分。每答錯一題，就會減去四分之一的分數，分別是 0.75 分、1 分或 1.25 分。考試結束時，最高分為 120 分，最低分為 0 分。
 三、不可使用計算機和其他電子設備。

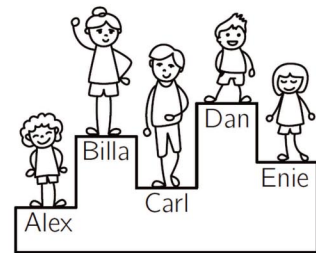
每題 3 分

1. $20 \times 19 + 20 + 19 =$

- (A) 178 (B) 219 (C) 341 (D) 419 (E) 521

2. 體育項目中表現最優異的 5 個孩子上台領獎。孩子站得越高，表示名次越前面。請問誰是第三名呢？

- (A) Alex (B) Billa (C) Carl (D) Dan (E) Enie



3. 馬雅人用點和橫槓來表示數字。一個點代表 1，一個橫槓代表 5，如右圖用來表示馬雅語的數字 8，那麼該如何表示馬雅語的數字 12 呢？



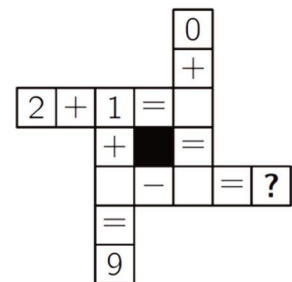
- (A) (B) (C) (D) (E)

4. 若前天是禮拜二，那麼後天會是禮拜幾呢？

- (A) 禮拜一 (B) 禮拜三 (C) 禮拜五
(D) 禮拜六 (E) 禮拜日

5. Edgar 計算並且將數字正確地填入空格裡。請問問號處應填入哪一個數字呢？

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 8 (E) 9

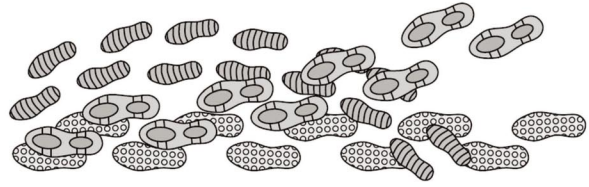


6. 當繪本闔上時，從封面的洞可以看到哪些昆蟲呢？



- (A) (B) (C) (D) (E)

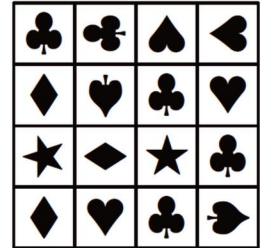
7. 一名偵探在雪中發現三個小偷的鞋印。
請問這三個小偷在雪中行走的先後順序為何？



- (A) (B) (C) (D) (E)

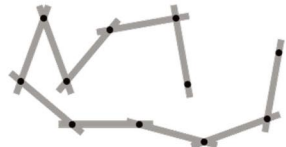
8. 下列圖卡中只有一個是自右圖剪下的，請問是哪一個呢？

- (A) (B) (C) (D) (E)



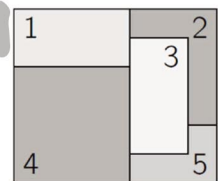
每題 4 分

9. Pia 的碼尺由 10 支等長的杆子組成。
請問下列哪一個圖形不能用 Pia 的碼尺排出來呢？



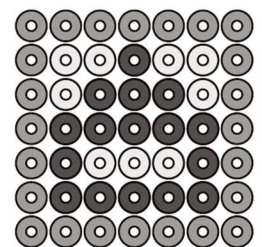
- (A) (B) (C) (D) (E)

10. 如右圖，五個正方形餐巾彼此交疊。請問餐巾被擺放的先後順序為何？
(A) 1, 4, 3, 5, 2 (B) 5, 2, 3, 1, 4 (C) 3, 2, 5, 1, 4
(D) 5, 3, 2, 1, 4 (E) 2, 5, 3, 4, 1

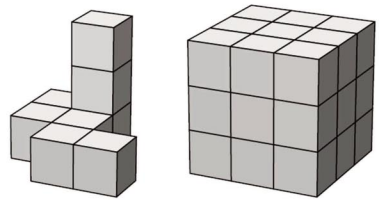


11. Lars 有超過 13 雙襪子。Lars 的妹妹數了他所有的襪子，發現他的襪子少於 29 隻。
請問 Lars 有幾雙襪子呢？
(A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 18 (E) 19

12. Luisa 製作一個 7×7 大小的正方形拼豆圖，它的邊緣是由 24 個拼豆組成。現在 Luisa 想要製作一個 9×9 的正方形拼豆圖，則它的邊緣是由幾個拼豆組成呢？
(A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 34 (E) 36

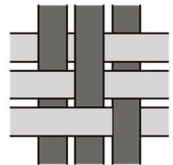


13. Maximilian 用相同大小的小方塊堆起一個大的 $3 \times 3 \times 3$ 方塊。圖左是他堆的進度，請問他還缺幾個小方塊呢？
 (A) 19 (B) 17 (C) 16 (D) 14 (E) 11

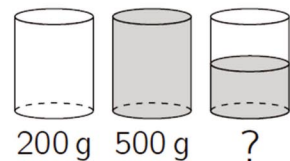


14. Schmidt 太太用紅色和藍色的復活節彩蛋來裝飾花園。已知紅色的復活節彩蛋比藍色的多 4 個，而藍色的復活節彩蛋的數量是紅色的數量的一半，那麼 Schmidt 太太的花園裡總共有多少個復活節彩蛋呢？
 (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 18

15. Manuel 用六個布條編織了如右的圖案。他的外婆看了看圖案的背面，請問她看到下列何者呢？



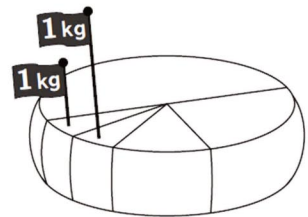
16. 一個空玻璃杯重 200 g，當它裝滿水時重 500 g。請問一個水裝得半滿的玻璃杯重多少 g 呢？
 (A) 250 g (B) 300 g (C) 325 g (D) 350 g
 (E) 400 g



中華數學協會

每題 5 分

17. Antje 在市場賣荷蘭起司。她把一個大塊起司切成一半，接著她把其中一塊起司連續對半切三次，如右圖所示。若兩個最小塊的起司分別重 1 kg，則整塊起司有多重呢？
 (A) 12 kg (B) 16 kg (C) 20 kg (D) 24 kg (E) 26 kg

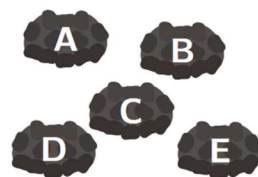


18. Tom 的媽媽打包了 7 個小胡蘿蔔給他當午餐。其實 Tom 喜歡白蘿蔔更甚於胡蘿蔔。他能用 2 個小胡蘿蔔跟 Tanja 交換 1 條小黃瓜，並且用 1 條小黃瓜跟 Murat 交換 3 條白蘿蔔。若用這種方式，則 Tom 最多能交換到多少條白蘿蔔呢？
 (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 11 (E) 12

19. 在右圖中，●、★、♡ 代表 3 個不同的數。若 15、12 和 16 分別是各行 3 個數的和，則 ★ 代表的數為何？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

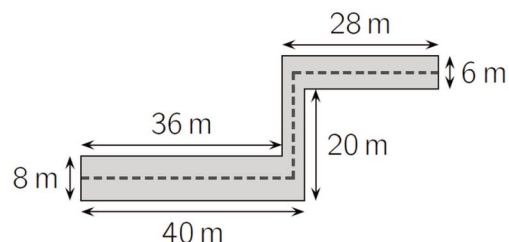
●	★	♡	15
●	●	●	12
★	♡	♡	16

20. 鼩鼠 Egon 正在挖牠的洞穴。5 個鼩鼠丘中，有 2 個是今天挖的。已知在鼩鼠丘 A、C、D 中，只有 1 個是今天挖的；C 或 E 其中 1 個是今天挖的，A 和 D 都是昨天挖的。請問其中哪 2 個鼩鼠丘是今天挖的呢？
 (A) A 和 E (B) B 和 C (C) B 和 D (D) C 和 E (E) B 和 E

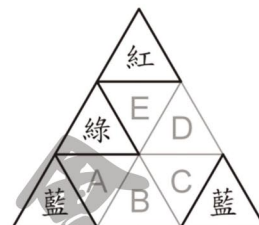


21. 一個遊戲中有紅色、藍色和白色的珠子共 15 顆。若 8 顆珠子不是紅色的，10 顆珠子不是藍色的，則白色珠子有幾顆呢？
 (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 9

22. 機場某一邊的走道已經清潔過，為此，警示膠帶被展開在走道的中央(見圖)。請問膠帶有多長呢？
 (A) 71 m (B) 75 m (C) 81 m
 (D) 83 m (E) 89 m

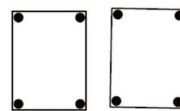


23. Lucy 用 3 塊綠色、3 塊紅色和 3 塊藍色的三角形磁磚，拼成如右圖的大三角形。她已經放了 4 塊磁磚。若兩塊相同顏色的磁磚不能在邊上有接觸，則當這個大三角形拼好之後，下列何者敘述正確？

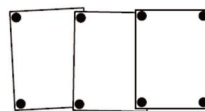


- (A) B 和 D 都是紅色的 (B) B 是綠色的，D 是紅色的
 (C) B 是藍色的，C 是紅色的 (D) A 是紅色的，C 是綠色的 (E) B 和 D 都是綠色的

24. Mara 和 Elio 用戶外教學的照片來裝飾留言板。一開始，他們一次釘一張照片，如圖一。當他們發現圖釘不夠用時，他們就把剩下的照片釘成一排，如圖二。最後，他們用 74 個圖釘來釘 21 張照片，問有多少張照片是以圖一的方式來固定的呢？
 (A) 11 (B) 13 (C) 15 (D) 17 (E) 19



圖一



圖二