

2011 年 OMC 台灣區奧林匹亞菁英盃
數學實力挑戰檢定 國小一年級組

◎ 看右邊的算式，回答第 1 ~ 2 題：
$$\frac{G}{F} + \frac{H}{7}$$

- (A) 1. 上列算式中， $F = ?$
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (A) 2. G 和 H 相差多少？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (D) 3. 如果
$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \quad \square \\ \hline 19 \end{array}$$
，那麼算式
$$\begin{array}{r} \square \square \\ - \quad \square \\ \hline (\quad) \end{array}$$
 的可能答案中，
 最大的答案是？
 (A) 1 (B) 15 (C) 17 (D) 19

◎ 哥哥 9 歲時的體適能分數是 8 分，後來每年進步 2 分，
 回答第 4 ~ 5 題：

- (C) 4. 哥哥 13 歲時的體適能分數是？
 (A) 10 分 (B) 12 分 (C) 16 分 (D) 18 分
- (C) 5. 今年哥哥的體適能分數是 24 分，他今年幾歲？
 (A) 15 歲 (B) 16 歲 (C) 17 歲 (D) 25 歲
- (B) 6. 如果用 1 元硬幣或 5 元硬幣湊出 20 元，共有幾種不同的組合方法？
 (A) 6 種 (B) 5 種 (C) 4 種 (D) 3 種
- (A) 7. 把「7、8、9、+、-」排成算式，可能的答案有幾種？
 (A) 3 種 (B) 4 種 (C) 5 種 (D) 6 種
- (D) 8. 十位數字和個位數字相差 3 的兩位數有幾個？
 (A) 7 個 (B) 8 個 (C) 12 個 (D) 13 個
- (D) 9. 在正方形內畫 2 條直線，最多能有幾個三角形？
 (A) 2 個 (B) 4 個 (C) 6 個 (D) 8 個

◎ 大明 原來有 9 張 5 元郵票和 5 個 10 元硬幣，

回答第 10 ~ 11 題：

(C) 10. 他再拿 40 元去買每張 5 元的郵票，現在他共有幾張 5 元的郵票？

(A) 13 張 (B) 14 張 (C) 17 張 (D) 18 張

(D) 11. 大明 還剩下多少個 10 元硬幣？

(A) 10 個 (B) 5 個 (C) 2 個 (D) 1 個

(B) 12. 1 元、5 元和 10 元硬幣共有 19 個，合計 58 元，下列哪一個正確？

(A) 1 元有 8 個 (B) 5 元有 3 個

(C) 5 元有 2 個 (D) 10 元有 2 個

(C) 13. 右圖中，直行、橫列、斜線三格的和都相同，那麼 R 和 S 的差是：

(A) 奇數 (B) 不一定 (C) 偶數

8	18	4
S	10	14
16	2	R

◎ 全班 25 個學生，男女相隔排成一行，第 5 個是女生，

回答第 14 ~ 17 題：

(A) 14. 下列哪一個不是男生？

(A) 第 17 個 (B) 第 8 個

(C) 第 10 個 (D) 第 12 個

(A) 15. 哥哥的前面有 4 個女生，哥哥排在第幾個？

(A) 第 8 個 (B) 第 9 個

(C) 第 10 個 (D) 第 11 個

(C) 16. 第 9 個和第 18 個學生中間，隔了幾個男生？

(A) 6 個 (B) 5 個 (C) 4 個 (D) 3 個

(C) 17. 全班學生中，女生有多少人？

(A) 11 人 (B) 12 人 (C) 13 人 (D) 14 人

◎ 一個皮球賣 55 元，曉娟 有 13 元，回答第 18 ~ 19 題：

(C) 18. 曉娟 還要幾個 5 元硬幣，才夠買一個皮球？

(A) 7 個 (B) 8 個 (C) 9 個 (D) 10 個

(C) 19. 曉娟每天存 10 元，最少要存多少天，她的錢才夠買一個皮球？
 (A) 3 天 (B) 4 天 (C) 5 天 (D) 6 天

(D) 20. ●●○○●○○●○○○○●○○○○ 左圖的黑球和白球從左到右按規律排放，接下來來的 8 顆球從左到右應該是：
 (A) ●○○●●○○○ (B) ●●○○●○○○
 (C) ●○○○○○●● (D) ●●○○○○○○●

◎ 馬拉松賽跑，哥哥是第 5 名，贏大明而且輸給哥哥的有 3 個人，大明贏了 6 個人，回答第 21~ 23 題：

(C) 21. 大明是第幾名？
 (A) 第 7 名 (B) 第 8 名
 (C) 第 9 名 (D) 第 10 名

(D) 22. 哥哥贏了多少人？
 (A) 7 人 (B) 8 人 (C) 9 人 (D) 10 人

(B) 23. 有多少人參加馬拉松賽跑？
 (A) 14 人 (B) 15 人 (C) 16 人 (D) 17 人

◎ 哥哥和弟弟的錢不小心混在一起，他們只有 1 元和 10 元硬幣，其中哥哥的 1 元硬幣有 6 個，弟弟的 10 元硬幣有 2 個，而且哥哥的錢比弟弟多 53 元，回答第 24~ 27 題：

(D) 24. 根據上面的描述，下列哪一個算式錯誤？
 (A)
$$\begin{array}{r} \square 6 \\ - 2 \square \\ \hline 5 3 \end{array}$$
 (B)
$$\begin{array}{r} \square 6 \\ - 5 3 \\ \hline 2 \square \end{array}$$
 (C)
$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 5 3 \\ \hline \square 6 \end{array}$$
 (D)
$$\begin{array}{r} 5 3 \\ - 2 \square \\ \hline \square 6 \end{array}$$

(A) 25. 弟弟有多少錢？
 (A) 23 元 (B) 25 元 (C) 27 元 (D) 29 元

(C) 26. 哥哥有多少錢？
 (A) 56 元 (B) 66 元 (C) 76 元 (D) 86 元

(C) 27. 哥哥和弟弟的硬幣共有多少個？
 (A) 16 個 (B) 17 個 (C) 18 個 (D) 19 個

(C) 28. 12 個人排成一橫排，小任排在左邊數起第 8 個，小美排在右邊數起第 10 個，小任和小美中間隔了幾個個人？

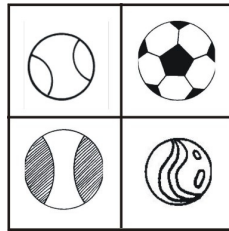
(A) 2 人 (B) 3 人 (C) 4 人 (D) 5 人

(D) 29. $9 - 6 + 8 = 17 - \square$ ，那麼 $\square = ?$

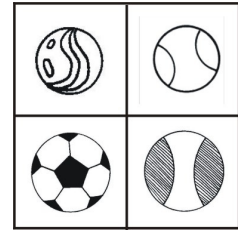
(A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6

(A) 30. 下列哪一個圖形和其他三個圖形不同？

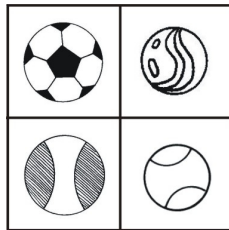
(A)



(B)



(C)



(D)

