

## Math League 4<sup>th</sup> Grade (AML4) 題本 標準答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	C	B	A	D	A	B	D	B	B	D	B	A	D	C	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
C	C	A	B	A	A	C	C	D	B										

### 題目解說

- $2+4+6+8=20$  (指標: N-1-01)
- 我現在的年紀為  $5+4=9$  歲, 而三年後我的年紀將為  $9+3=12$  歲 (指標: N-1-13)
- 一星期為 7 天, 則一共跳了  $7 \times 24=168$  小時 (指標: N-1-13)
- 因為 216 的個位數為 6, 所以四捨五入後為 220 (指標: N-2-05)
- $60 \div 7=8$  餘 4, 所以剩下 4 顆 (指標: N-2-02)
- $10000-1000=9000$  (指標: N-2-01)
- 因為 1 和 2121 的個位數相乘為奇數, 故選(D) (指標: N-2-02)
- 因為 3 週=21 天, 所以從星期二往後算第 21 天將會是星期二, 因此第 20 天為星期一 (指標: N-2-15)
- 已知正方形周長為 12 公尺且四邊長相等, 所以每邊長為  $12 \div 4=3$  公尺 (指標: S-2-07)
- 3 小時= $60 \times 3=$ 分鐘, 所以  $180 \div 15=12$  次 (指標: N-2-15)
- 1 到 29 總共有 29 個正整數, 減掉前 10 個數則剩下 19 個數 (指標: N-1-01)
- 因為  $2 \times 3 \times 4 \times 6=6 \times 24=12 \times 12=18 \times 18$  (指標: N-2-03, A-2-01)
- 我身上一共有 100 美分+50 美分+30 美分+20 美分=200 美分 (指標: N-2-02)
- 動物園中每 4 隻動物就有 3 隻雌性動物, 現在園中總共有 24 隻動物, 將其每 4 隻為 1 個團體則可分成 6 團, 而每團有 3 隻雌性動物, 因此動物園中共有  $3 \times 6=18$  隻雌性動物 (指標: N-2-02)
- 「精靈」的身高每年增加 10 公分, 而「狐仙」每年增加高度為「精靈」的一半則為 5 公分, 所以「精靈」比「狐仙」每年多增加 5 公分, 因此現在「精靈」比「狐仙」高  $2 \times 5=10$  公分 (指標: N-2-02)
- 查理在 2010 年時為第 9 個生日, 則 12 年後為他的第 21 個生日, 此時年份為 2022 年 (指標: N-2-15)
- 1 至 999 共有 999 個數, 但其中 1 到 9 這 9 個數為 1 位數, 所求為  $999-9=990$  (指標: N-2-01, N-2-02)
- 因為正方形、長方形和平行四邊形之邊數皆為 4, 所以  $4+4+4=12$  (指標: S-2-03)
- 下午 5 點是 17 點,  $17-9=8$ ,  $8 \times 5 \times 8=320$  美元 (指標: N-2-15)
- 他握在手中的花為  $5 \times 6=30$  朵, 加上他弄掉的 6 朵花, 則原本他手上一共有  $30+6=36$  朵花 (指標: N-2-03)
- $(41+42+43+\dots+59)$  與  $(21+22+23+\dots+38+39)$  的差為  $20+20+20+\dots+20=19 \times 20=380$ 。(指標: N-2-02, N-2-03)
- 假設他再做 16 個鬆餅放在臉上, 則有  $80+16=96$  個鬆餅, 且鬆餅在臉上與在盤子上的個數相等, 故盤子上有  $96 \div 2=48$  個鬆餅 (指標: N-2-03)
- 總和為 1100101, 所有數字之和為  $1+1+0+0+1+0+1=4$  (指標: N-2-01)
- $185=180+5$ ,  $280=270+9+1$ ,  $375=360+9+6$ ,  $470=450+18+2$ , 由選項中可知除以 9 餘數最小為 280 (指標: N-2-02)
- (B)  $12=2+4+6$ ; (C)  $16=2+4+10$ ; (D)  $20=4+6+10$  只有選項(A)的數不是由 3 個不同偶數所組成的 (指標: N-1-01, N-2-03)
- 傑克有  $36 \div 4=9$  張郵票, 所以凱吉有  $9 \div 3=3$  張郵票 (指標: N-2-03)

# 題目解說

---

27. 歲數總和最大為  $38+36+34+32+30=170$   
(指標：N-1-01, N-2-15)
28. 紫色的順序為第 4, 8, 12,  $\dots$ , 52, 56, 因此第 55 條為白色 (指標：N-2-02)
29. 因為大山現在 5 歲, 4 年後他的年紀為 9 歲, 所以葛瑞現在  $3 \times 9 = 27$  歲, 而他 4 年後的年紀為  $27+4=31$  歲 (指標：N-2-03)
30.  $180 \times 2 = 360$ ,  $360 \div 6 = 60$ , 所以每項活動平均有 60 個人參加 (指標：N-2-03)