初級卷

1-10 題，每題 3 分

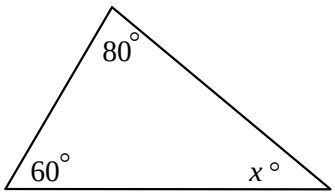
1. $1+12+8+9$ 等於

(A) 20　(B) 21　(C) 29　(D) 30　(E) 31

2. 在“COOTAMUNDRA”這個字中有多少個不相同的英文字母？(此爲 Don Bradman 出生的地方）

(A) 6　(B) 7　(C) 8　(D) 9　(E) 10

3. 圖中，x 之值爲



(A) 140　(B) 40　(C) 30
(D) 50　(E) 60

4. 10^3+10^2+10+1 等於

(A) 1001　(B) 1010　(C) 1011　(D) 1110　(E) 1111

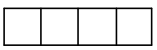
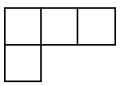
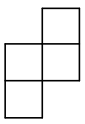
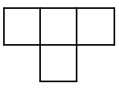
5. 1.1×0.7 等於

(A) 77　(B) 7.7　(C) 0.77　(D) 0.707　(E) 7.07

6. 兩家商店出售同品牌巧克力的售價分別爲 111.4 元與 94.8 元。則其售價之差爲多少元？

(A) 17.4　(B) 16.6　(C) 17.6　(D) 7.6　(E) 15.6

7. 下列的圖形都是由四個等面積的正方形所拼成的。那一個圖形的周長與其它的不同？

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

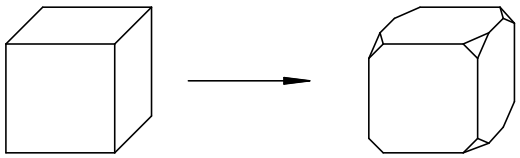
8. 有一家廣播電台計劃每小時播放 4 首流行歌曲。則此廣播電台從星期二上午 6 時到同一星期的星期三下午 7 時共播放了多少首流行歌曲？

(A) 144　(B) 96　(C) 100　(D) 92　(E) 148

9. 在 $\frac{\square}{8}$ 的 □ 內應填入以下那個數，使這個分數的值介於 6 和 7 之間

(A) 36　(B) 40　(C) 45　(D) 50　(E) 60

10. 將一個正立方體的每一個角切除，如圖所示。



則這個新的立體有多少條邊？

(A) 24　(B) 28　(C) 32　(D) 36　(E) 40

11-20 題，每題 4 分

11. 下列那一個數位於 $\frac{1}{6}$ 和 $\frac{1}{10}$ 的正中？

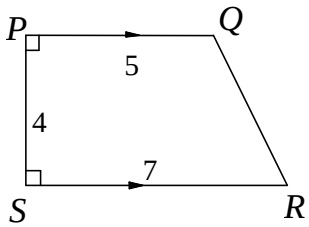
(A) $\frac{2}{15}$　(B) $\frac{7}{60}$　(C) $\frac{3}{20}$　(D) $\frac{1}{7}$　(E) $\frac{1}{12}$

12. 如圖，*PQ* = 5 公分，*PS* = 4 公分，*SR* =7 公分，且 *PQ* // *SR*。

四邊形 *PQRS* 的面積是多少平方公分？

(A) 20　(B) 22　(C) 24

(D) 26　(E) 28



13. 一個箱子裝滿時總重量爲 242 公斤，裝半滿時總重量爲 188 公斤。請問空箱子淨重多少公斤？

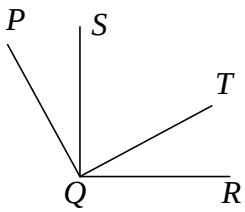
(A) 94　(B) 268　(C) 134　(D) 54　(E) 108

14. 如圖，∠*PQR* 等於138°，*SQ* 垂直於 *QR*，*QT* 垂直於 *PQ*。

則∠*SQT* 等於

(A) 42°　(B) 64°　(C) 48°

(D) 24°　(E) 21°



15. 「北區龍舟賽」的優勝者在 18 分鐘內航行了 34 公里。那麼優勝者每小時的平均速度接近於多少公里？

(A) 113　(B) 96　(C) 189　(D) 120　(E) 102

16. 某只手提箱的尺寸爲 70公分 × 50公分 × 30公分 ，而一公升等於一千立方公分。請問此手提箱體積是多少公升？

(A) 10.5　(B) 105　(C) 1050　(D) 10500　(E) 105000

17. 假若一澳元可兌換 0.55 美元。一位澳洲旅客在美國付了 200 澳元買一個價值 100 美元的物品。請問應該找回多少美元？

(A) 5　(B) 10　(C) 15　(D) 20　(E) 25

18. 有一項在淺水灣海灘對 30 位遊客所作有關安全意識的調查中，發現有 20 位遊客只在警戒線內游泳，有 18 位遊客戴有遮陽帽，其中有 9 位遊客兩種都有。請問有多少位遊客這兩項安全意識都不具備？

(A) 0　(B) 1　(C) 2　(D) 3　(E) 4

19.有一個 24 小時制的數字鐘顯示的範圍從 00:00 到 23:59。請問在一天之中有多少次鐘面顯示的數字出現迴文數？（一個迴文數是指這個數字由正向讀起來與由逆向讀起來數值都相同，例如： 02:20 , 23:32 ….）

(A) 12　(B) 16　(C) 17　(D) 18　(E) 20

20. 假若您有 5 角，1 元及 2 元的硬幣多個。請問有多少種方法可以湊成 10 元？

(A) 21　(B) 36　(C) 30　(D) 33　(E) 35

21-30 題，每題答對 5 分，答錯 0 分，未答題者 3 分

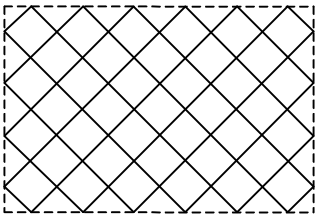
21. 右側這個乘式中，*PQRS* 是一個四位數，且 *P*、*Q*、*R* 及 *S* 分別爲不同的數字。下列那個敘述不正確？

(A) *PQRS* 可被 9 整除　(B) *P* = 1　(C) *Q* = 0

(D) *R* = 7　(E) *S* = 9

$$\begin{array}{r} P\ Q\ R\ S \\ \times\qquad\quad 9 \\ \hline S\ R\ Q\ P \end{array}$$

22. 將一些正方形用如圖一樣方式填滿一個矩形盒子，則我們稱這些正方形可以被組裝成一個「鋸齒狀矩形」。圖示爲一個6×4的鋸齒狀矩形，它是由 39 個大小相同的正方形所構成的。請問一個9×7的鋸齒狀矩形內有多少個這樣的正方形？



(A) 109　(B) 111　(C) 113　(D) 115　(E) 117

23. 任意給五個連續的正整數，下列何者不一定成立？

(A) 中間的這個數等於第二個數與第四個數的平均

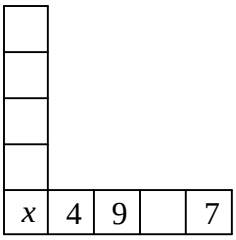
(B) 這五個數的和可被 5 整除

(C) 這些數中至少有一個數可被 3 整除

(D) 這些數中有三個數可被 2 整除

(E) 中間的這個數等於第一個數與第五個數的平均

24. 將數字 1~9 逐一填入右圖的方格內，使得水平方向的 5 個方格內的數字和與鉛垂方向的 5 個方格內的數字和相等。數字 4、7 及 9 已被填入圖示的格子內，請問 x 可以有多少個不同的值？



(A) 1　(B) 2　(C) 3　(D) 4　(E) 5

25. $1+11+111+\cdots+\underbrace{111...111}_{2002\text{ 個數字}}$之和的最後 5 個數字是什麼？

(A) 11012　(B) 54321　(C) 10101　(D) 21212　(E) 01012

26. 將 120 個 5 分硬幣排成一列，每次操作都從頭開始，第一次操作將硬幣二個二個一數，然後將數到二的硬幣用 1 角的硬幣替換；第二次操作將硬幣三個三個一數，然後將數到三的硬幣用 2 角的硬幣替換；第三次操作將硬幣四個四個一數，然後將數到四的硬幣用 5 角的硬幣替換；第四次操作將硬幣五個五個一數，然後將數到五的硬幣用 1 元的硬幣替換。請問經過上述操作後這一列 120 個硬幣之總值爲多少元？

(A) 40　(B) 44　(C) 44.40　(D) 46　(E) 48

27. 最少須要用幾片大小爲 5 公分×30 公分的矩形紙片才能拼出邊長之比爲 5：4 的大矩形？

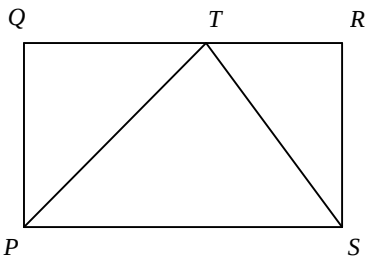
(A) 30　(B) 40　(C) 60　(D) 120　(E) 24

28. 一個 4×4 的反幻方是指將數字 1～16 填入 4×4 方格表內，使得每直行上、每橫行上、每條對角線上的數字和，經排序後恰形成十個連續的正整數。如圖是一個尚未完成的反幻方。請問 ＊ 號所在方格內應填入的數字爲何？

		＊	14
	9	3	7
	12	13	5
10	11	6	4

(A) 1　(B) 2　(C) 8　(D) 15　(E) 16

29. 在矩形 *PQRS* 中，*PQ* = 49，*PS* = 100，現將它分割爲 4900 個邊長爲 1 的小正方形，若 *T* 是 *QR* 上的一點，*QT* = 60。請問在這 4900 個正方形中有多少個正方形被直線 *PT* 或 *TS* 切過？



(A) 192　(B) 196　(C) 198　(D) 200　(E) 202

30. 已知　$1+2+3+45+6+78+9=144$ 。若只允許將 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 中某些數字依序合併爲一數及添上加法符號，請問共有多少種不同的方法可以將它們組成和爲 144 的等式？

(A) 1　(B) 2　(C) 3　(D) 4　(E) 5