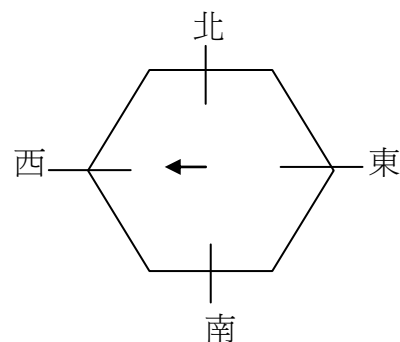


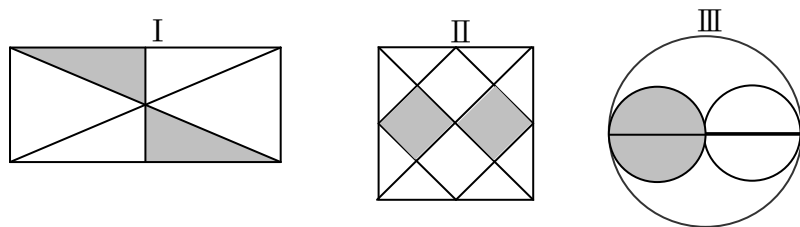
數學模擬試題 [一]

- 試問1000至少要加多少才能被13整除？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 若 $2\frac{2}{3} + \square \times 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{5}$ ，則 $\square = ?$ (A) $7\frac{1}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{32}{75}$ (D)20
- 千尋要畢業了，他們班要編1條120顆珠子的幸運項鍊，送給老師做紀念。珠子的顏色以紅、橙、黃、綠、藍、靛、紫的順序排列，請問第99顆珠子是什麼顏色？(A)紫色 (B)紅色 (C)橙色 (D)靛色
- 大於0.841而小於0.842的四位小數有幾個？ (A)9 (B)10 (C)100 (D)無限多個
- 媽媽的體重是爸爸的0.65倍，妹妹體重是哥哥的0.8倍，媽媽重45.5公斤，妹妹重32.8公斤，爸爸和哥哥共重幾公斤？ (A)41 (B)67 (C)75.35 (D)111 公斤
- 一幢大樓裡，每一樓層都一樣高，大人上樓比小孩上樓速度快一倍，當大人與小孩同時從一樓往上走，小孩到達三樓時，則大人到達幾樓？ (A)四 (B)五 (C)六 (D)七 樓
- 直徑比1:3的二支試管，粗試管內裝食鹽水，液高2公分，若倒入細試管則液高為多少公分？
(A)6 (B)18 (C)27 (D)36 公分
- 從1到100的整數，刪去3, 5, 7的倍數後，剩下的最大整數為何？(A)99 (B)98 (C)97 (D)96
- 開始時正六邊形盤的指針指著西方，小明先將指針按順時針方向旋轉了 $5\frac{3}{4}$ 圈，再按逆時針方向旋轉了 $10\frac{1}{4}$ 圈，此時指針指著什麼方向？

(A)東方 (B)南方 (C)北方 (D)西方



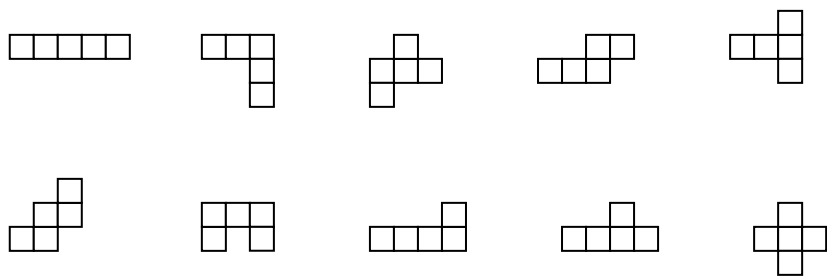
- 請問 0.1357×1.7913 是 13.57×17.913 的幾倍？ (A) $\frac{1}{10000}$ (B)100 (C) $\frac{1}{1000}$ (D)1000 倍
- 老師出了一題數學給小霖做，題目如下：這是一個有規律的數列， $583 \rightarrow 555 \rightarrow 527 \rightarrow 499 \rightarrow () \rightarrow 443$ ，其中 $()$ 裡的數是多少？(A)487 (B)477 (C)471 (D)461
- 有一個模型的圓形球場，周長是200公分，若圓周率 $\pi=3$ ，則該模型的面積是多少平方公尺？
(A)3 (B) $\frac{200}{10000}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{100}{3}$ 平方公尺
- 下圖為三個面積大小相同的長方形、正方形與圓形，試比較三者中陰影部分面積的大小：
(A)僅 I、II 相同 (B)僅 II、III 相同 (C)僅 I、III 相同 (D) I、II、III 均相同



- 小恩天天練習3000公尺長跑，成績有所進步，時間比原來縮短了九分之一，請問速度比原來提高了幾分之幾？(A)十一分之一 (B)十分之一 (C)九分之一 (D)八分之一
- 將48棵樹排成一個正六邊形，且每一條邊上樹的數量都相等，請問每邊有幾棵樹？
(A)6 (B)7 (C)8 (D)9 棵
- 在比例尺1:50000為的地圖上，相距5cm的A、B兩點，開車通過需5分鐘，則此車的速率是時速
(A)10 (B)30 (C)50 (D)70 公里
- 某超商在上星期天12瓶飲料賣200元，而這星期天為特價期間則改為15瓶賣220元，問每瓶飲料在特價期間降價了多少百分比？(A)12 (B)13 (C)14 (D)15 %
- 汽車與摩托車都從A地開往B地，汽車每小時行駛55公里，摩托車每小時行駛40公里，摩托車先行2小時，請問再經過幾小時汽車超過摩托車10公里？ (A)6 (B)6.5 (C)7 (D)7.5 小時

19. 下列 10 個不同圖形（每個圖形均由 5 個小正方體所構成）中，可視為線對稱之圖形共有幾個？

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 個



20. 將每桶各裝 15 公升水的 80 桶容器，注入一個底面積 2 平方公尺的空水塔，水位可以上升到何處？

- (A) 6 公分 (B) 60 公分 (C) 6 公尺 (D) 60 公尺

21. 有 28 吋和 26 吋的自行車，等速同行一段行程，當 26 吋的自行車車輪比 28 吋的車輪多轉 100 圈時，26 吋的自行車車輪共轉了幾圈？ (A) 1600 (B) 1500 (C) 1400 (D) 1300 圈

22. 一個交通號誌燈，其紅、黃、綠燈循環一次需 72 秒，在每一個循環中，紅燈須要 30 秒、黃燈須要 15 秒、綠燈須要 27 秒。假設在某個時間通過這個號誌燈，試問不是綠燈的機率為何？

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{5}{8}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{3}{4}$

23. 阿隆共參加了 10 次的數學測驗，已知第 1 次到第 8 次的平均分數是 63 分，第 1 次到第 10 次的平均分數是 61 分，又第 9 次比第 10 次多得 2 分，那麼第 10 次他得幾分？

- (A) 51 分 (B) 52 分 (C) 53 分 (D) 54 分

24. 有一些質數可以寫成 $\square \times \square - 2$ ，其中 N 為 1, 2, 3, 4, 5, ……，例如： $7 = \square \times \square - 2$ ，試問下列哪個質數不符合這種寫法？ (A) 47 (B) 251 (C) 167 (D) 79

25. 在某次段考中，甲、乙兩班的數學平均成績分別為 82 與 84 分，則下列敘述何者不正確？

- (A) 甲、乙兩班的數學總平均為 83 分 (B) 甲班的最高分可能高於乙班 (C) 乙班的最高分不可能是 82 分 (D) 無法比較甲、乙兩班成績高低分的落差情形

26. 已知 6 個工人 5 天可築路 $4\frac{1}{2}$ 公里，1 條 6 公里的路由 4 個工人來修築，則需要幾天的時間才能完成？

- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 15 天

27. 請問在時鐘上，時針、分針、秒針走一圈的時間比？

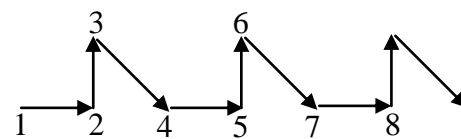
- (A) 720 : 60 : 1 (B) 3600 : 60 : 1 (C) 1 : 60 : 3600 (D) 1 : 12 : 720

28. 承接上一題，時鐘上，時針、分針、秒針的速度比？

- (A) 1 : 12 : 60 (B) 1 : 60 : 720 (C) 1 : 60 : 3600 (D) 1 : 12 : 720

29. 在一份 25 道題的考試中，若答對每題可得 5 分，未作答者每題得 1 分，答錯每題得 0 分，試問下列哪一個成績是不可能的？ (A) 105 (B) 117 (C) 118 (D) 121 分

30. 已知某路徑是以右圖的形式按編號之次序連續下去，試問從編號 502 到編號 504 是下列何種路徑？



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



參考答案

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