

台南市私立昭明國中家長會 111 年『國小學力檢測』數學科試題卷

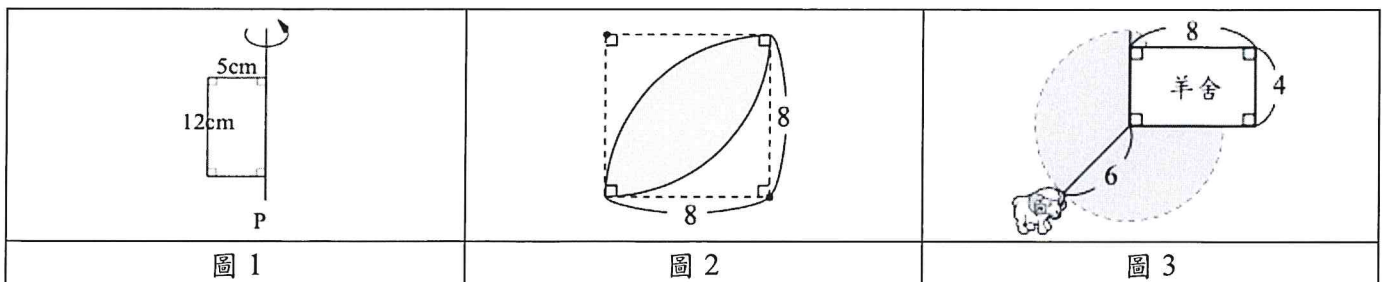
就讀國小：_____ 考試班級：_____ 准考證號碼：_____ 姓名：_____

考生注意事項

請務必使用 2B 鉛筆將各題答案劃記在答案卡上，考試結束後需繳交試題卷及答案卷，否則不予計分。

選擇題 (共 25 題，每題 4 分。)

1. (A) A 的 5 倍減 14 等於它的 2 倍加 4，請問 $A = ?$ (A)6 (B)7 (C)8 (D)9
2. (C) 有一個小數，當小數點向右移二位，新的數會是原來的幾倍？(A)2 (B)10 (C)100 (D)1000
3. (B) 時間固定時，如果速率變成原來的 5 倍，距離會變成原來的幾倍？(A) $\frac{1}{5}$ (B)5 (C)25 (D) $\frac{1}{25}$
4. (C) 下列有關質數的敘述，何者正確？(A)質數一定是奇數 (B)25 的因數有 3 個，所以它是質數 (C)73 的因數只有 1 和 73，所以它是質數 (D)100 以內第二大的質數是 91
5. (C) 有一個邊長 11 公尺的正方體，若每條邊長都變成原來的 3 倍時，表面積會變成原來的幾倍？(A)3 (B)6 (C)9 (D)27
6. (B) 皮卡丘跑步的秒速是 15 公尺，下列何者跑步的速度比皮卡丘慢？(A)伊布時速是 60 公里 (B)傑尼龜每 180 秒可跑 2 公里 (C)妙蛙種子 3 分鐘可跑 5 公里 (D)小火龍一分鐘可以跑 950 公尺
7. (B) 由 0, 5, 7, 9 四張字卡所排成的四位數中，5 的倍數有幾個？(A)9 (B)10 (C)11 (D)12
8. (B) 甲、乙兩人同時同地出發繞一個圓前進，甲逆時針前進，乙順時針前進；已知該圓周長為 100 公尺，甲每分鐘走 20 公尺，經過了 2 分鐘後兩人相遇，請問乙每分鐘可以走多少公尺？(A)25 (B)30 (C)35 (D)40
9. (B) 花爸拿了兩條一樣長度的繩子，一條圍成正方形，一條圍成長方形。已知其中一條圍成邊長 20 公分的正方形，另一條圍成的長方形，長比寬長 10 公分。請問長方形的面積為多少平方公分？(A)475 (B)375 (C)275 (D)175
10. (D) 在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{2}$ 之間有 5 個分數，任意兩個相鄰的分數差都相同，求這五個分數最大及最小的差？(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{1}{9}$
11. (D) 若 $2@3 = 1 + 2 \times 3 + 4$ ，且 $4@5 = 3 + 4 \times 5 + 6$ ，請問 $8@9 = ?$ (A)86 (B)87 (C)88 (D)89
12. (D) 如圖 1，以直線 P 為軸心旋轉一圈，所得的形體體積大約是多少平方公分？(圓周率以 3.14 計算) (A)31.4 平方公分 (B)188.4 平方公分 (C)314 平方公分 (D)942 平方公分
13. (C) 如圖 2，下面塗色圖形的周長 (圓周率以 3.14 計算)。(A)6.28 (B)12.56 (C)25.12 (D)50.24
14. (A) 如圖 3，問羊可以吃到的草地面積是多少平方公尺？(圓周率以 3.14 計算) (A)87.92 (B)84.78 (C)81.64 (D)78.5



《背面尚有試題》

- 15.(D) 一矩形公園長 30 公尺、寬 12 公尺，在周圍等距種樹，且四個頂點都要種，現希望樹與樹的間距最大，請問共需要種幾棵樹？(A)11 (B)12 (C)13 (D)14
- 16.(D) 現有 $\frac{16}{9}$ 公尺的緞帶，已知一個禮物盒的包裝需要 $\frac{2}{3}$ 公尺，因此共可包裝完 a 個禮物盒，並剩下 b 公尺的緞帶，請問 $a + b = ?$ (A) $2\frac{4}{3}$ (B) $2\frac{4}{5}$ (C) $2\frac{4}{7}$ (D) $2\frac{4}{9}$
- 17.(A) 快樂農場原本有 6 隻雞，4 隻兔子。快樂農場贈送了一些雞和兔子給希望農場後，現在雞和兔子的總腳數增加為 38 隻腳。請問下列哪一個選項，可能是快樂農場贈送雞和兔子的數量？
(A)3 隻雞，1 隻兔子 (B)2 隻雞，2 隻兔子 (C)1 隻雞，3 隻兔子 (D)4 隻雞，0 隻兔子
- 18.(A) 一次數學測驗中共 20 題，答對一題得 5 分，答錯一題倒扣 1 分，不作答的話不給分也不倒扣。該測驗中，小彥有一題沒作答，得到 71 分，請問小彥答對幾題？(A)15 (B)14 (C)13 (D)12
- 19.(D) 昭明國中 1 年 10 班學生共 27 位，男生佔全部的 $\frac{5}{9}$ ，後來又轉入了若干位女生，此時男生變成佔全部的 $\frac{5}{11}$ ，請問共轉入了幾位女生？(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- 20.(C) 總共 30 位同學排成一列報數，第一次由左到右報數，數字由 1 到 5 循環（即第 6 位同學報數為 1）；第二次報數變成由右到左，數字改為由 1 到 7 循環，請問兩次報數完後既報數 2 也報數 3 的同學有幾位？(A)0 位 (B)1 位 (C)2 位 (D)3 位
- 21.(A) 在 1 到 100 的整數中，不能被 5 或 7 整除的有多少個？(A)32 (B)31 (C)30 (D)29
- 22.(B) 有一樓梯有 10 階（不包含最下方平台，但包含最上方平台），小方先往上走 4 階，然後又向下走 2 階；以此規律請問小方由最底下平台出發，走到最上方平台就停止，請問總共要走多少階？(A)20 (B)22 (C)24 (D)26
- 23.(D) 有一個二位數的末位數是 5；現將末位數移到首位後得到一個新數，變成原本的 2 倍多 2，請問該數的十位數和個位數的和為多少？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
- 24.(A) 昭明國中掃地時間為下午 3 點 55 至 4 點 15 分，放學時間為下午 5 點；小宇在掃地時間過後開始上課後不久看了一下時間，發現時針跟分針夾角為 10° ，請問當時可能是幾點幾分？
(A)4 點 20 分 (B)4 點 22 分 (C)4 點 24 分 (D)4 點 26 分
- 25.(C) 一輛公車載了一些乘客從公車總站出發，在第一站下車的乘客是車上總人數（包含一位司機及 2 位售票員）的 $\frac{1}{7}$ ，第二站下車的是車上總人數的 $\frac{1}{6}$ ，...，第六站下車的乘客是車上總人數的 $\frac{1}{2}$ ，最後開車時車上就剩下一位乘客了，已知途中無人上車；則從公車總站發車時，車上的乘客數是下列何數的倍數？(A)2 (B)3 (C)5 (D)7