

臺南市私立慈濟高級中學

111 學年度小六菁英盃學藝活動

數學科試題

班級：_____

座號：_____

姓名：_____

單選題(共 20 題，每題答對得 5 分，共 100 分)

*請將答案畫記在答案卡上，否則不予計分

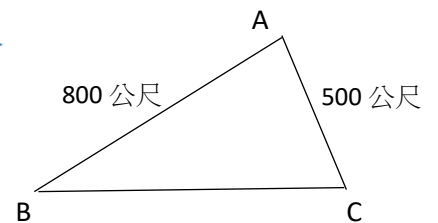
- ()1. 有一籃蘋果，數量大約在 250 個至 300 個之間，每 19 個蘋果一數剛好可以數完。這籃蘋果最多有多少個？
- (A) 281 (B) 282 (C) 285 (D) 287
- ()2. 下列哪兩數互質？
- (A) 4、9 (B) 39、52 (C) 34、51 (D) 15、24
- ()3. 小濟有 $3\frac{4}{5}$ 公斤的糖果，每 $\frac{3}{7}$ 公斤裝成一包，試問最後會剩下多少公斤？
- (A) $\frac{1}{7}$ 公斤 (B) $\frac{2}{7}$ 公斤 (C) $\frac{13}{15}$ 公斤 (D) $\frac{13}{35}$ 公斤
- ()4. 毛毛走一步的步長大約是 0.65 公尺，天天走一步的步長大約是 0.54 公尺。兩人同時、同地、同方向各走了 35 步後，試問兩人的差距為多少公尺？
- (A) 2.55 公尺 (B) 2.85 公尺 (C) 3.55 公尺 (D) 3.85 公尺
- ()5. 有甲、乙、丙三位同學相約一起出遊，他們總共花了 1500 元。甲花了 320 元，乙花的錢是甲的兩倍，請問丙花了多少錢？
- (A) 220 元 (B) 540 元 (C) 860 元 (D) 1020 元

- ()6. 已知分數 $\frac{75}{45}$ 的分子加上 15，且分母加上 n ，其值不變，則 $n = ?$
(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 15

- ()7. 試計算 $3999 \times 125 = ?$
(A) 499975 (B) 499875 (C) 498875 (D) 499775

- ()8. 佩佩為了布置表演會場，買了一張海報紙，長 105 公分、寬 75 公分，想要裁剪成很多大小相同的正方形，並且整張海報紙剛好用完，則佩佩至少可以剪成多少個正方形？
(A) 12 個 (B) 15 個 (C) 20 個 (D) 35 個

- ()9. 右圖為一個三角形ABC，A、B兩點距離為 800 公尺，A、C兩點距離為500 公尺，試問下列哪一個選項不可能是 B、C 兩點的距離？



- (A) 1300 公尺 (B) 1000 公尺 (C) 800 公尺 (D) 600 公尺

()10. 「四塊豆腐遊戲」是在一個 4×4 方格表內玩的遊戲。

	2		
			1
	1	3	
4			

當此遊戲完成時，在 4×4 方格表內的每一行、每一列

及每個在角落上的 2×2 方格表上的數都恰好1、2、3

、4各一個。當右圖的方格表完成後，請問在 4×4 方格表上四個角落上的

數字相加是多少？

(A) 12 (B) 10 (C) 9 (D) 8

()11. 在250~500的整數中，12的倍數共有多少個？

(A) 41個 (B) 28個 (C) 21個 (D) 20個

()12. 有2個大人和3個小孩到餐廳用餐，大人每人收費600元，小孩每人收費250元，所有人均須另收一成服務費，試問這五個人用餐共需要花費多少元？

(A) 1950元 (B) 2050元 (C) 2145元 (D) 2255元

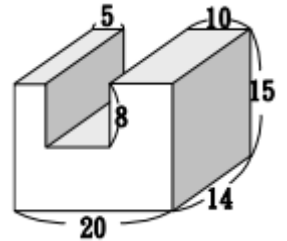
()13. 已知 $p = 4 \times n + 26$ 且 n 為正整數，請問 p 不可能被下列哪一個數整除？

(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6

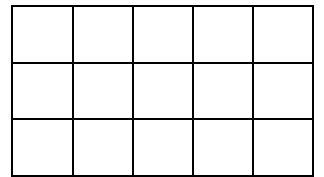
()14. 甲、乙、丙三條彩帶共長 20 公尺，乙彩帶長 $5\frac{5}{6}$ 公尺，丙比乙長 $\frac{11}{3}$ 公尺，
試問甲彩帶長幾公尺？

- (A) 12 公尺 (B) $4\frac{2}{3}$ (C) $10\frac{1}{2}$ (D) $6\frac{5}{6}$

()15. 試求右圖形體的體積為多少立方公分？(單位：公分)
(A) 4200 (B) 3860 (C) 3640 (D) 3200



()16. 在 3×5 的棋盤上，一個棋子每次可以沿水平或鉛直方向移動一小格，但不可以沿任何斜對角線移動。從某些特定的格子開始，要求棋子經過全部的小正方格恰好一次，但不須回到原來出發的小方格上。在這 15 個小方格中，試問有多少個小方格可以是這個棋子出發的小方格？



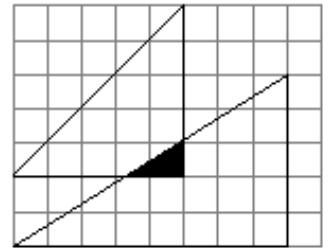
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

()17. 小誠、阿信兩兄弟相約 3 月 1 日一起回家，此後小誠每 15 天回家一次，阿信每 24 天回家一次，試問下次兩人一起回家是幾月幾日？

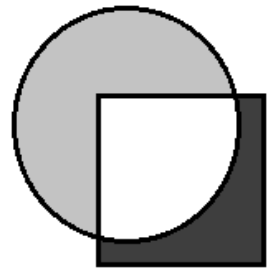
- (A) 6 月 28 日 (B) 6 月 29 日 (C) 6 月 30 日 (D) 7 月 1 日

- ()18. 慈濟高中附設國中部的七、八年級學生的人數比是 2:3，且八年級有 315 人，七年級、八年級學生人數合計占全校學生人數的 $\frac{15}{23}$ ，試問慈濟高中附設國中部全校(含七、八、九年級)學生人數為多少人？
- (A) 945 人 (B) 840 人 (C) 815 人 (D) 805 人

- ()19. 如右圖，每一個小正方形之邊長為 1 公分，右圖中兩個大三角形所重疊之處為黑色區域，試問此黑色區域之面積為多少平方公分？
- (A) $\frac{79}{78}$ (B) 1 (C) $\frac{81}{80}$ (D) $\frac{80}{81}$



- ()20. 如右圖，有一個圓與另一個正方形重疊，圓的半徑為 5 公分，正方形的邊長為 7 公分，試問淺灰色部分面積和深灰色部分面積的差最接近下列哪一個選項？
- (A) 40 平方公分 (B) 35 平方公分 (C) 30 平方公分
(D) 25 平方公分



— 試題結束 —

成功的祕訣就是每天比別人多努力一點。

答案

1 C

2 A

3 D

4 D

5 B

6 A

7 B

8 D

9 A

10 B

11 C

12 C

13 B

14 B

15 C

16 C

17 B

18 D

19 C

20 C