

天主教譚仲凱神父基金會105年學力檢測活動 數學科試題 105.3.6

※注意事項：1. 答案請填寫在本卷上(請用原子筆作答)。 2. 本試卷採量尺分數。 3. 本卷共有兩面。

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小 得分：_____

一、選擇題

- () 1. 有一個小數，比 0.40204 小、比 0.39933993 大，則這個小數可能是下列哪一個數？
(A)0.3799 (B)0.0419 (C)0.4019 (D)0.4199
- () 2. 有一個三角柱，其底面積為 48 平方公分且柱高為 10 公分，則此三角柱的體積是多少立方公分？ (A)960 (B)480 (C)240 (D)120
- () 3. 在「 $9 + 9999 \div 99 \times 99999 - 999$ 」這個算式中，應該先算哪一個部分？
(A) $9 + 9999$ (B) $9999 \div 99$ (C) 99×99999 (D) $99999 - 999$
- () 4. 下面關於「圓錐的側面和底面」的敘述，何者正確？
(A)不垂直也不平行 (B)互相平行 (C)互相垂直 (D)互相垂直且平行
- () 5. 下列哪一個數既是「奇數」又可以「被 3 整除」？
(A)11111 (B)34567 (C)45678 (D)13131
- () 6. 1 年 1 班 1 月生日的學生占班上全部人數的 10%，則在圓形圖中所對應的圓心角是幾度？
(A)10 (B)18 (C)24 (D)36
- () 7. 有一個三角形的周長是 63cm，且其中一邊的長度是 18cm，則另外兩邊的長度可能是下列哪一個選項？
(A)35cm、10cm (B)25cm、20cm (C)40cm、25cm (D)14cm、32cm
- () 8. 下列哪一個算式的「商數」會比「被除數」大？
(A) $7.25 \div 0.02$ (B) $7.25 \div 1$ (C) $7.25 \div 1.05$ (D) $7.25 \div 2.5$
- () 9. 下列選項中，哪一個是錯誤的算式？
(A) $(甲 + 乙) \times 丙 = 乙 \times 丙 + 甲 \times 丙$ (B) $甲 + 乙 - 丙 = 甲 - 丙 + 乙$
(C) $(甲 - 乙) \times 丙 = 甲 \times 丙 - 乙 \times 丙$ (D) $丙 \times 甲 - 丙 \div 乙 = 丙 \times (甲 \div 乙)$
- () 10. 若 $N = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \cdots \times 44 \times 45$ (連續 45 個正整數相乘)，則 N 的末位有幾個 0？
(A)10 (B)9 (C)8 (D)7
- () 11. 有一個長方形，其周長為 $11\frac{9}{10}$ 公分且寬為 $1\frac{3}{4}$ 公分，則此長方形的「長的長度」是「寬的長度」的幾倍？ (A) $5\frac{19}{20}$ (B) $4\frac{1}{5}$ (C) $2\frac{2}{5}$ (D) $1\frac{18}{35}$
- () 12. 已知 $7\square 4$ 是一個三位數，則在 \square 中填入哪個選項中的數字後，可使這個三位數成為 8 的倍數？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- () 13. 112 和 126 這兩個整數可以同時被一個二位數整除，則此二位數可能是多少？
(A)12 (B)14 (C)16 (D)18
- () 14. 大胃王小黎每 15.6 秒吃掉 1 根 120 公克的熱狗。在速度不變的情況下，他在一場比賽中總共吃掉了 5.64 公斤的熱狗，則在這場比賽中，小黎進行了幾分鐘的比賽？
(A)12.22 (B)23.04 (C)33.19 (D)43.992
- () 15. 依據台灣銀行某日公告的匯率：0.027 歐元可以兌換 1 元新臺幣，33.280 元新臺幣可以兌換 1 美元。依此匯率計算，1 歐元約可兌換多少美元？
(A)0.713 (B)0.913 (C)1.113 (D)1.313

【背面尚有試題】

二、填充題

- _____ 1. 在「1、2、3、12、13、21、23、31、32」這九個數字中，有幾個數字是質數？
- _____ 2. 若正五邊形有 m 條對稱軸，正六邊形有 n 條對稱軸，則 $m+n=?$
- _____ 3. 在一個上底為 17 公分，下底為 15 公分，高為 13 公分的未著色梯形紙片內，有一個長為 11 公分，寬為 9 公分的長方形。今幫此長方形著上顏色，則梯形內未著色部份的面積是多少平方公分？
- _____ 4. 黎黎煮了三大鍋的茶飲(分別為紅茶、綠茶以及烏龍茶)，已知紅茶比綠茶多了 $6\frac{7}{8}$ 公升，綠茶比烏龍茶多了 $2\frac{1}{3}$ 公升，則紅茶比烏龍茶多了幾公升？
【本題答案請用帶分數表示！】
- _____ 5. 若甲圖是乙圖的 9 倍放大圖，則「乙圖的面積」是「甲圖的面積」的多少倍？
- _____ 6. 計算 $2016 \times 2032 - 2036 \times 2012 = ?$
- _____ 7. 請問：「 9.876×5 」是幾個「0.001」？
- _____ 8. 已知某圓心角為 45 度的扇形面積是 151.875 平方公分，則其完整的圓面積是多少平方公分？
- _____ 9. 某數的所有正因數中，「最大的正因數」與「最小的正因數」的和為 2016，則某數是多少？
- _____ 10. 有一個底面為正方形的長方體，其高為 2 公分，側面面積總和為 288 平方公分，則此長方體的表面積是多少平方公分？
- _____ 11. 某本小說有三百多頁，若黎黎每天看 17 頁，則最後會剩 6 頁還沒看；若改成黎黎每天看 19 頁，則最後也會剩下 6 頁還沒看。請問：這本小說共有幾頁？
- _____ 12. 黎黎從「4, 5, 6, 7, 8」這 5 個數字中，挑選出 3 個不重複的數字做排列，在全部可能組成的三位數中，有幾個是 3 的倍數？

【試題結束】

天主教譚仲凱神父基金會105年學力檢測活動 數學科正確答案

考試日期：105.3.6

一、選擇題

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. B | 4. A | 5. D |
| 6. D | 7. B | 8. A | 9. D | 10. A |
| 11. C | 12. D | 13. B | 14. A | 15. C |

二、填充題

| | | | |
|-------------------|----------|----------|--------------------|
| 1. 5 | 2. 11 | 3. 109 | 4. $9\frac{5}{24}$ |
| 5. $\frac{1}{81}$ | 6. 80 | 7. 49380 | 8. 1215 |
| 9. 2015 | 10. 2880 | 11. 329 | 12. 24 |