

天主教譚仲凱神父基金會 108 學年度小六學力檢測活動 數學科試卷

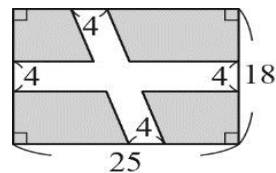
※答案請填寫在答案卷上，否則不計分。

※考試日期：2019 年 12 月 8 日

一、單選題：每題 4 分，10 題，共 40 分。

- 1.() 蓁珍和小華各有一枝木棒，分別長 46 公分和 35 公分，他們只要再挑出哪一枝長度的木棒，就可以端點接端點組成一個三角形圖形呢？
(A) 11 公分 (B) 12 公分 (C) 81 公分 (D) 82 公分
- 2.() 下列哪一個數它的最小的因數和最大的因數加起來的和是 99？
(A) 95 (B) 96 (C) 97 (D) 98
- 3.() 鮮乳工廠生產了 97000 c.c.鮮乳，每 900 c.c.裝成一瓶，最多可以裝滿幾瓶？
(A) 107 瓶 (B) 108 瓶 (C) 109 瓶 (D) 110 瓶
- 4.() 阿哲去便利商店買了每包 42 元的口香糖 10 包，但後來他發現買錯了，就想把全部的口香糖換成每包 65 元的酸梅 7 包，請問：他還要再付多少元給便利商店？
(A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
- 5.() 請計算 $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \frac{1}{243} = ?$ (難)(A) $\frac{119}{243}$ (B) $\frac{121}{243}$ (C) $\frac{41}{81}$ (D) $\frac{43}{81}$

- 6.() 請問下圖白色區域的面積為多少平方公尺？ (A) 156 (B) 158 (C) 194 (D) 294



(單位：公尺)

- 7.() 百貨公司週年慶，所有特價商品一律第一件以特價出售，第二件依原價打三折出售，如果有一頂原價 600 元，但是特價只賣 200 元的帽子，艾美買了兩頂總共要花多少元？
(A) 360 元 (B) 380 元 (C) 400 元 (D) 420 元
- 8.() 將 84 做質因數分解，請問它的相異質因數的個數有幾個？
(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
- 9.() 如果 $\frac{7}{13} = \frac{\square}{247}$ ，那麼 \square 應該填入多少？ (A) 133 (B) 139 (C) 141 (D) 147
- 10.() 安吉飼養的雞、兔子共有 132 隻腳，若雞的隻數換成兔子、兔子的隻數換成雞，則共有 108 隻腳。請問：原本雞和兔子相差幾隻？
(A) 9 隻 (B) 10 隻 (C) 11 隻 (D) 12 隻

二、填充題：每題 4 分，15 題，共 60 分。

11. 有一個三角柱的體積是 2700 立方公尺，已知底面三角形的底 18 公尺、高 15 公尺，柱體的高是_____公尺。
12. 爸爸錢包裡的錢剛好可以買 9 公斤的日本柳橙，也剛好可以買 15 公斤的台灣水梨。如果他先買了 3 公斤的日本柳橙，剩下的錢還可以買_____公斤的台灣水梨。
13. 在黎明公園的水池中立一根木樁，全長的 $\frac{1}{6}$ 在泥中，剩下的 $\frac{4}{5}$ 在水中，最後還有 3 公尺在水面上，木樁長度是_____公尺。
14. 1 條彩帶長 $1\frac{1}{4}$ 公尺，婷婷布置生日派對會場用了 7 條，共用了_____公尺的彩帶。
15. 若某塊披薩是一個 $\frac{2}{9}$ 圓的扇形，試問此披薩的圓心角是_____度。
16. 甲車時速 57 公里，乙車分速 800 公尺，兩車同時分別從相距 252 公里的兩地相向而行，_____小時後兩車會相遇。
17. 姐姐有 760 元，妹妹有 340 元，現在起姐姐每天用掉 90 元，妹妹每天用掉 20 元，則_____天後，兩人的錢會相等。
18. 媽媽到市場買了 2.5 公斤的蘋果和 4.6 公斤的草莓，共花了 262 元，蘋果每公斤賣 22 元，草莓每公斤賣_____元。
19. 彈簧秤未掛重物時，彈簧長度是 5 公分。懸掛 40 公克的重物時，彈簧總長度為 8 公分。若懸掛 150 公克的重物時，長度是_____公分。
20. 計算 $\frac{3}{5} + \frac{7}{9} =$ _____。
21. 計算 $123.3 \times 999 - 502 \times 123.3 - 297 \times 123.3 =$ _____。
22. 1 元錢幣和 5 元錢幣有 24 個，1 元錢幣與 5 元錢幣的錢數總和相同，5 元的錢幣有_____個。
23. 如果一盒果凍有 x 顆，平均分給 6 位小朋友，則每位小朋友可以分到_____個果凍。
(請用 x 表示)
24. 長方形色紙周長是 72 公分，已知長對寬的比是 7 : 5，長方形色紙的面積是_____平方公分。
25. 計算 $(3 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) =$ _____。

天主教譚仲凱神父基金會 108 學年度小六學力檢測活動 數學科答案卷

※答案請填寫在答案卷上，否則不計分。

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小

『請用原子筆作答』

一、單選題：每題 4 分，10 題，共 40 分。

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題：每題 4 分，15 題，共 60 分。

11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.

天主教譚仲凱神父基金會 108 學年度小六學力檢測活動

數學科標準答案

一、單選題：每題 4 分，10 題，共 40 分。

1. B	2. D	3. A	4. C	5. B
6. A	7. B	8. C	9. A	10. D

二、填充題：每題 4 分，15 題，共 60 分。

11. 20	12. 10	13. 18	14. <u>$8\frac{3}{4}$</u>	15. 80
16. 2.4	17. 6	18. 45	19. <u>16.25</u>	20. $\frac{62}{45}$
21. 24660	22. 4	23. $x \div 6$ (或 $\frac{x}{6}$)	24. 315	25. 1