

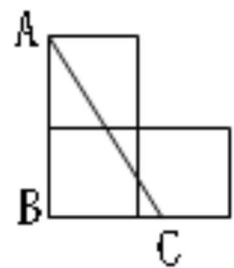
嘉義縣 112 年新港溪北六興宮正黑面三媽盂小六學藝競試數學科試卷 (第 1 頁)
本測驗題共 25 題，單選題，每題 4 分。

- () 1. $(7-3 \times 2) \times 15 \div 5 = ?$
(A) 3 (B) 4 (C) 8 (D) 24 。
- () 2. 計算 1.1×0.7 等於多少？
(A) 77 (B) 7.7 (C) 0.77 (D) 0.707 。
- () 3. 某一正整數除 113 餘 5，除 187 餘 7，則此正整數最大為多少？
(A) 36 (B) 18 (C) 12 (D) 9 。
- () 4. 一正方體的六個面的面積總和為 24 平方公分，則此正方體的體積為多少立方公分？
(A) 2 (B) 8 (C) 24 (D) 64 。
- () 5. 若等腰三角形的邊長為正整數且周長 15，則此種等腰三角形有多少個？
(A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8 。
- () 6. 下列關於因數與倍數敘述何者是正確的？
(A) 1 是質數
(B) 最大公因數一定比最小公倍數大
(C) 兩正整數之最大公因數乘以最小公倍數會等於兩數的乘積
(D) 若兩個數的最大公因數是 1，其中一定至少有一個數是質數。
- () 7. 已知甲地到乙地距離 20 公里，若在地圖上的距離是 40 公分，則這地圖的比例尺為何？
(A) 1:50 (B) 1:500 (C) 1:5000 (D) 1:50000 。
- () 8. $2004 \div 93$ 是 $20040 \div 0.93$ 的幾倍？
(A) $1/1000$ (B) $1/100$ (C) 100 (D) 1000 倍 。
- () 9. 新港國中教學大樓每層樓高一樣，阿新從一樓爬上 3 樓花了 30 秒，則從一樓爬上 6 樓要幾秒？
(A) 60 (B) 50 (C) 70 (D) 75 。
- () 10. 把一個數做質因數分解為 $2 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11$ ，下列何者是這個數的因數？
(A) $2 \times 3 \times 7$ (B) $5 \times 7 \times 11$ (C) $7 \times 7 \times 7$ (D) $2 \times 2 \times 5 \times 11$ 。
- () 11. 「一客新港牛排原價 1200 元，今日特賣全面打九折後作為售價，再加收售價的一成做為服務費」，下列哪一個算式可以表示今日吃一客牛排所要付的錢？
(A) $1200 \times 0.9 \times 0.1$ (B) $1200 \times 0.1 + 1200 \times 0.9$ (C) $1200 \times 0.9 \times (1 + 0.1)$ (D) $1200 \times (0.9 + 0.1)$ 。
- () 12. 在新港漢堡店每個漢堡重 120 克，其中含 30 克重的餡。試問每個漢堡不含夾餡的部分佔整個漢堡的重量百分比是多少？
(A) 25% (B) 50% (C) 70% (D) 75% 。
- () 13. 某數乘以 6 再加上 4 再乘以 2 再減去 5 得到 87，則某數是多少？
(A) 7 (B) 8 (C) 28 (D) 30 。
- () 14. 四個相異的正偶數，其平均值最小可為下列哪一個數？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 。

()15. 右圖為三個邊長為 1 公分的正方形所組成的圖形，

線段 AC 將此圖形的面積平分，則線段 BC 的長為？

(A) 1.2 (B) 1.3 (C) 1.4 (D) 1.5 公分。



()16. 下列那一個數位於 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{16}$ 的平均式？

(A) $\frac{5}{32}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{1}{10}$ 。

()17. 有多少種不同的矩形，它的邊長是整數，且周長是 36 單位長？

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。

()18. 如果 5 隻貓在 5 天可以抓 5 隻老鼠，則 100 天抓 100 隻老鼠需要貓幾隻？

(A) 100 (B) 25 (C) 20 (D) 5。

()19. 有一元、五元、十元、五十元硬幣九個共 187 元，每種至少一個，則十元硬幣有幾個？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 個。

()20. 將矩形分成甲、乙、丙、丁四個三角形，其中丙部份佔 15%，
而甲部份面積 = 35 平方公尺則矩形的面積為多少？

(A) 100 (B) 50 (C) 125 (D) 150 平方公尺。



()21. 兩地相距 60 公里，豆豆駕車往返兩地，去程每小時速率 20 公里，往返每小時速率 30 公里，則往返兩地每小時平均速率是幾公里？

(A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26。

()22. 數學測驗，甲以 3 題 4 分鐘的速度提前 10 分鐘作完，乙以 4 題 5 分鐘的速度提前 15 分鐘作完，則測驗時間幾分鐘？

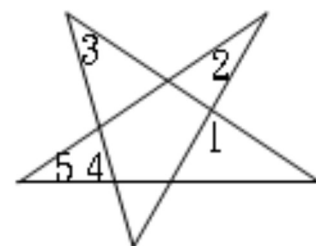
(A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 120 分鐘。

()23. 100 元的紙鈔 43 張和 50 元的紙鈔 58 張平分給一群人，每人所獲得的紙鈔種類張數分別相同，若 100 元剩下七張，50 元的不足 2 張，那麼公平原則下每人平均分得的金額最多是多少？

(A) 500 (B) 550 (C) 600 (D) 1200 元。

()24. 如右圖， $\angle 1 = 80^\circ$ ， $\angle 2 = 20^\circ$ ， $\angle 3 = 36^\circ$ ， $\angle 4 = 76^\circ$ ，則 $\angle 5 = ?$

(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 度。



()25. 觀察下列各數之間的關係和規律：0，1，8，27，64，...請找出按此規律排出的第八個是？

(A) 343 (B) 426 (C) 469 (D) 512。

嘉義縣 112 年新港溪北六興宮正黑面三媽盃小六學藝競試數學科答案卷
本測驗題共 25 題，單選題，每題 4 分。

一、單選題

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