

嘉義縣 109 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

本測驗題共 20 題，單選題，每題 5 分。

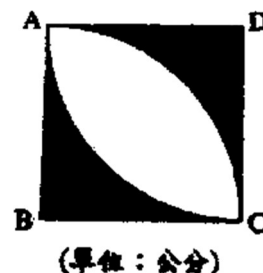
一、選擇題

1. 有一家百貨公司因週年慶，全館商品一律打八折，若小美購買一套洋裝的優惠價是 2580 元，請問洋裝原來的定價是幾元？

(A)2925 元
(B)3025 元
(C)3125 元
(D)3225 元

2. 假設右圖 ABCD 是邊長 10 公分之正方形，求其中之黑影部分的面積是多少？

(A) 23 平方公分
(B) 33 平方公分
(C) 43 平方公分
(D) 53 平方公分



3. 已知若把 163 與 201 同除以某一個整數 P，餘數分別為 1 和 3，請問 P 的最大值是多少？

(A)6
(B)9
(C)12
(D)最大之 P 值大於 12

4. 有一個長方體水槽，內部的長 60 公分，寬 45 公分，高 50 公分，已注水 23 公分深。今如果投入一塊大石頭後，水深變成 26 公分，請問石頭的體積 V 是多少立方公分？

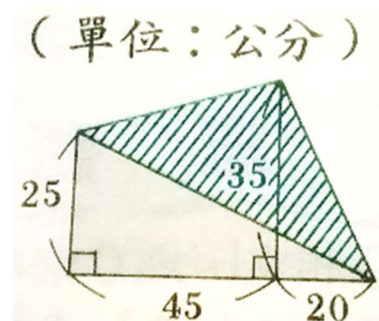
(A)大於 9000 立方公分
(B) $8000 < V < 9000$
(C) $7000 < V < 8000$
(D)小於 7000 立方公分

5. 如果有甲、乙、丙三個數，已知 $甲+3=乙-4=丙-1$ ，請問：甲、乙、丙三個數的大小關係為何？

(A)乙>丙>甲
(B)丙>乙>甲
(C)甲>丙>乙
(D)甲>乙>丙

6. 試求下列圖形中斜線部分的面積 K(平方公分)為何？請選出正確者。

(A) $900 < K < 1000$
(B) $800 < K < 900$
(C) $700 < K < 800$
(D) $600 < K < 700$



7. 有一支均勻的鋼管 7 公尺長重 3 公斤，若甲、乙、丙三家商店都有賣這種鋼管。甲商店 3 台尺賣 100 元，乙商店 10 英吋賣 50 元，丙商店 1 公斤賣 220 元。請問你要向哪一家商店購買最便宜？(已知：1 台尺 = 30 公分，1 英吋 = 2.54 公分)。

(A)三家商店價格都相同
(B)丙商店
(C)乙商店
(D)甲商店

8. 化下列小數為分數：假設 $0.01250 = \frac{1}{K}$ ，請問下述何者正確？

- (A) $K < 10$
- (B) K 是 3 的倍數
- (C) K 是 5 的倍數
- (D) K 是 7 的倍數

9. 六年級有學生 294 人參加畢業旅行，現在希望把學生平均分坐若干輛遊覽車，已知一輛遊覽車的人數限定要多於 40 人，但要少於 45 人，請問：每輛遊覽車應該坐幾人呢？請選出正確者。

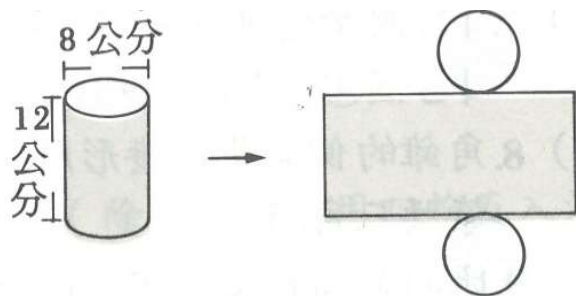
- (A) 44 人
- (B) 43 人
- (C) 42 人
- (D) 41 人

10. 六年甲班有男生 20 人，占全年級男生的 $\frac{4}{25}$ ；女生 24 人，占全年級女生的 $\frac{6}{27}$ ，請問六年級男女生人數相差多少人？

- (A) 17 人
- (B) 15 人
- (C) 13 人
- (D) 10 人

11. 下列右圖是左邊圓柱體的展開圖，假設圓柱體的體積為 V 立方公分，則下述何者正確？（假設圓周率為 3.14）

- (A) $300 < V < 400$
- (B) $400 < V < 500$
- (C) $500 < V < 600$
- (D) $V > 600$



12. 請問：正六邊形的每一個內角是多少度？

- (A) 150 度
- (B) 135 度
- (C) 120 度
- (D) 100 度

13. 下列各等式中，何者不正確？

- (A) 1 平方公里 = 1000 平方公尺
- (B) 1 平方公尺 = 10000 平方公分
- (C) 1 公秉 = 1000 公升
- (D) 1 公升 = 1000 立方公分

14. 如果芹菜 $1\frac{1}{2}$ 公斤的售價是 $35\frac{2}{5}$ 元，小白菜 $3\frac{2}{5}$ 公斤的售價是 $42\frac{1}{2}$ 元，請問芹菜與小白菜每公斤售價相差多少元？

- (A) 8.1 元
- (B) 9.1 元
- (C) 10.1 元
- (D) 11.1 元

15. 甲每分鐘走 90 公尺，乙每分鐘所走的距離是甲的 $\frac{5}{6}$ ，今如果乙先走 3 分鐘，甲由後方出發追趕，
請問：甲什麼時候才能追到乙前面 30 公尺的地方？
(A) 20 分鐘
(B) 17 分鐘
(C) 14 分鐘
(D) 10 分鐘
16. 下列關於三角柱(類似三明治形狀)的圖形描述，何者不正確？
(A) 有 6 個頂點
(B) 有 9 條邊
(C) 有 5 個面
(D) 底面與側面都是三角形
17. 筆記簿一本共有 200 頁，若從第一頁起依序按照下列顏色：紅、黃、綠、藍、紅、黃、綠、藍、紅、黃、綠、藍、…呈現，請問第 123 頁是什麼顏色？
(A) 紅色
(B) 黃色
(C) 綠色
(D) 藍色
18. 甲乙兩人同時同地反方向出發，繞 400 公尺學校操場行走，假設甲每分鐘走 80 公尺，乙每分鐘走 70 公尺，
請問：兩人出發後幾分鐘會第三次相遇？
(A) 8 分鐘
(B) 9 分鐘
(C) 10 分鐘
(D) 12 分鐘
19. 假設 5 年後，老師的年齡是學生的年齡之 2 倍，已知老師今年的年齡為 39 歲，試求學生今年幾歲？
(A) 小於 18 歲
(B) 19 歲
(C) 20 歲
(D) 大於 21 歲
20. 甲乙兩地相距 30 公里，某人早上騎車從甲地往乙地之時速為 6 公里，下午由乙地返回甲地之時速則為 9 公里，
請問：某人全程往返的平均時速為何？
(A) 7.5 公里
(B) 7.4 公里
(C) 7.3 公里
(D) 7.2 公里

(試卷結束)

參考答案

第 1 題	第 2 題	第 3 題	第 4 題	第 5 題
D	C	D	B	A
第 6 題	第 7 題	第 8 題	第 9 題	第 10 題
B	B	C	C	A
第 11 題	第 12 題	第 13 題	第 14 題	第 15 題
D	C	A	D	B
第 16 題	第 17 題	第 18 題	第 19 題	第 20 題
D	C	A	A	D