

台南市私立昭明國中 111 年『國小學科能力檢測』數學科試題券

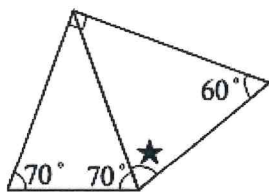
就讀國小：_____ 考試班級：_____ 准考證號碼：_____ 姓名：_____

考生注意事項

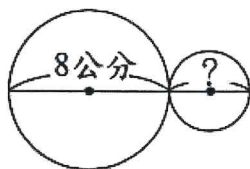
請務必使用 2B 鉛筆將各題答案劃記在答案卡上，考試結束後需繳交試題卷及答案卷，否則不予計分。

選擇題 (共 25 題，每題 4 分。)

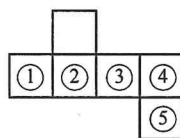
- (B) A 、 B 、 C 是三個不為 0 的整數，且 $A \times B = C$ ，則 C 是 A 的什麼數？
(A) 因數 (B) 倍數 (C) 公因數 (D) 以上皆非
- (A) 兩個全等的三角形不可能拼成下列哪一圖形？(A) 梯形 (B) 長方形 (C) 平行四邊形 (D) 正方形
- (C) 一個正方體的體積是 1000 立方公分，這個正方體的表面積是多少平方公分？
(A) 100 平方公分 (B) 400 平方公分 (C) 600 平方公分 (D) 1000 平方公分
- (B) 下列哪個算式的乘積結果最大？(A) 0.6×0.0045 (B) 0.06×45 (C) 0.06×0.045 (D) 6×0.045
- (C) $\frac{3}{8} \times \square < \frac{3}{8}$ ， $\square$ 中可填入？(A) 8 (B) $\frac{13}{7}$ (C) $\frac{4}{7}$ (D) $1\frac{2}{7}$
- (B) 圖一的四邊形中， $\angle \star$ 是幾度？(A) 60 度 (B) 70 度 (C) 80 度 (D) 90 度
- (D) 下列哪一項公式是錯誤的？(A) 距離 $\div$ 速率 = 時間 (B) 距離 $\div$ 時間 = 速率
(C) 速率 $\times$ 時間 = 距離 (D) 距離 $\times$ 時間 = 速率
- (B) 圖二中大圓轉一圈時會帶動小圓轉兩圈，大圓的直徑是 8 公分，小圓的半徑是幾公分？
(A) 1 公分 (B) 2 公分 (C) 3 公分 (D) 4 公分
- (A) 小資今年 10 歲，媽媽的年齡是小資的 4 倍，5 年後兩人相差幾歲？
(A) 30 歲 (B) 40 歲 (C) 50 歲 (D) 60 歲
- (C) 一條彩帶長 4.8 公尺，瑄瑄做花用掉全部的 $\frac{7}{20}$ ，還剩下幾公尺的彩帶？
(A) 1.68 公尺 (B) 1.78 公尺 (C) 3.12 公尺 (D) 3.22 公尺
- (B) 「 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{2}$ 」這 5 個數的平均數是多少？(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{5}{6}$
- (D) 圖三是一個正方體的展開圖。摺成正方體後，哪一個面和鋪色的面互相平行？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (C) $0.375 \times 0.75 \times 1\frac{1}{3} \times \frac{8}{3} \times 0.125 \times \frac{2}{3} = ?$ (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{1}{12}$ (D) $\frac{1}{14}$
- (C) 昭明國中 4 位八年級同學效仿三國演義中的桃園三結義，4 位同學一起喝下 500cc 白開水後，共同決定了代表友情的圖案，如圖四，正中間為 1 個正方形，旁邊則包圍了 4 個正五邊形，請問 $\angle 1 = ?$ (A) 50 (B) 52 度 (C) 54 度 (D) 56 度



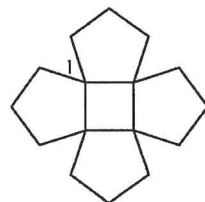
圖一



圖二



圖三



圖四

《背面尚有試題》

- 15.(C)油漆師傅告訴徒弟說：「當紅色油漆對藍色油漆的比為 3:7 時，就可以調出絕佳的夢幻紫。」說完後便交代徒弟今天要調出 25 公升的夢幻紫。徒弟今天必須用幾公升的藍色油漆來調夢幻紫？
(A)7.5 公升 (B)15 公升 (C)17.5 公升 (D)35 公升
- 16.(A)在地圖上，將 A、B、C 三個城鎮連接起來，恰好圍成一個三角形。已知地圖上的比例尺為 1:50000，圖上 A、B 兩鎮相距 40 公分，B、C 兩鎮相距 30 公分，那麼 A、C 兩鎮的實際距離不可能是下列哪一個？(A)36 公里 (B)35 公里 (C)34 公里 (D)33 公里
- 17.(A) $\text{甲} + 0.2 = \text{乙} + \frac{3}{8} = \text{丙} + \frac{1}{4} = \text{丁} + 1\frac{5}{12}$ ，請問何者最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 18.(D)請問下列數字何者最大？(A) $\frac{93}{95}$ (B) $\frac{95}{97}$ (C) $\frac{97}{99}$ (D) $\frac{99}{101}$
- 19.(A)多多通訊行進貨了一批手機，每隻成本 5000 元，定價比成本提高了 30% 販售，但發現消費者購賣意願不高；因此為了清庫存把定價調降了 30%，最後總共賣出了 10 隻，請問這 10 隻手機該通訊行共賺或賠多少錢？(A)賠 4500 元 (B)不賺不賠 (C)賺 1500 元 (D)賺 5000 元
- 20.(D)下列各敘述何者錯誤？
(A)菱形的兩對角線等長，就變成正方形 (B)平行四邊形若有角為直角，就變成長方形
(C)菱形若有一個角是直角，就變成正方形 (D)等腰梯形的兩對角線等長而且互相垂直
- 21.(D)果果河上有一大橋，橋長 1800 公尺，橋的兩側每隔 45 公尺裝燈一盞（橋的兩端都裝），今為加強照明，改為每隔 30 公尺裝燈一盞，問施工時共有多少盞燈可以不必移動？
(A)20 盞 (B)21 盞 (C)40 盞 (D)42 盞
- 22.(D)已知有一個二位數被 8 除會餘 5，被 7 除會餘 4，則被 6 除會餘多少？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- 23.(B)某學校有一管線維修工程，若由小昭獨立完成，則需要 10 天；由小明獨立完成，則需 15 天。已知在工程開始後，前五天由小昭獨立進行工程，之後小明也一起協助工程，請問兩人還需一起工作幾天才能完成這項維修工程？(A)2 天 (B)3 天 (C)4 天 (D)5 天
- 24.(B)某超商促銷活動為『任一個飯糰加上一瓶指定飲料只要 39 元』，今阿賢到該超商買了鮭魚跟肉鬆飯糰各 1 個結帳時，店員說：「要不要多買 2 瓶指定飲料？搭配促銷活動後 2 組優惠價的金額，只比你買 2 個飯糰的金額多 30 元。」已知鮭魚飯糰一個 26 元，請問肉鬆飯糰一個多少？
(A)20 元 (B)22 元 (C)24 元 (D)26 元
- 25.(A)有 A、B 兩種杯子，已知使用 A 種杯子倒入 10 滿杯的水，或使用 B 種杯子倒入 5 滿杯的水都可以將一個容器裝滿。若使用 A 種杯子倒入 7 滿杯的水，再使用 B 種杯子倒入 1 滿杯的水，則此時的水占此容器的幾分之幾？(A) $\frac{9}{10}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{3}{5}$

《試題結束》