

佛光山普門中學 2019 年普門盃學藝競賽【數學科】試題卷

測驗結束請將題卷繳回，不可私自攜帶出教室

共 25 題 每題四分，共 100 分：

- ()1. 0.123 用百分率表示是多少？ (A) 123% (B) 12.3% (C) 1.23% (D) 0.123%。
- ()2. 每邊長多少的正方形，面積才會是 1 公畝？ (A) 1 公尺 (B) 10 公尺 (C) 100 公分 (D) 100 公尺。
- ()3. 媽媽今年 45 歲，爸爸比媽媽多了 5 歲，如果用 χ 代表爸爸的年齡，下面哪一個算式正確？
(A) $\chi - 5 = 40$ (B) $\chi + 5 = 45$ (C) $\chi - 5 = 45$ (D) $\chi + 5 = 40$
- ()4. 阿仁 這次月考成績班上排名從前面和從後面數來都是第 21 名，則請問阿仁班上同學總共有多少人？
(A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43 人
- ()5. 醫生給你 3 個藥丸，要你每 30 分鐘吃 1 個，由吃第一個藥丸算起這些藥丸多久後會被吃完？
(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 90。
- ()6. 一堆五元硬幣，3 個一數、4 個一數、5 個一數都恰好數盡，這堆硬幣最少值多少元？
(A) 250 (B) 300 (C) 450 (D) 600 元
- ()7. 小蘭 去逛圖書館，隨手拿起架上的小說便翻閱了起來。若她順手翻到第 10 頁開始閱讀，直到讀完 8 頁後，再順手往後翻到第 35 頁，再繼續讀到第 45 頁完，然後便闔上書本，放回架上。請問小蘭 這本書一共讀了幾頁？
(A) 45 頁 (B) 29 頁 (C) 19 頁 (D) 18 頁
- ()8. 飛哥 帶 800 元上街，小佛 帶的錢比飛哥 多 20%，兩人共帶多少錢？ (A) 160 元 (B) 820 元 (C) 960 元 (D) 1760 元
- ()9. $\frac{4}{7} = \frac{?}{17+4}$ (A) 4 (B) 12 (C) 14 (D) 18。
- ()10. 已知大齒輪有 180 齒，小齒輪有 120 齒，若兩齒輪相接，則當大齒輪轉 4 圈時小齒輪轉了幾圈？
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 圈
- ()11. 有各邊長為 30 公分的立方體，如果將立方體表面塗上油漆後，再將其切成 1 立方公分的小立方體，請問表面洽有一面塗上油漆的小立方體有幾個？ (A) 5400 (B) 4704 (C) 900 (D) 784 個
- ()12. 一時針，從 3 點走到 3 點 28 分時，請問分針總共走了多少度？ (A) 16.8 (B) 17.5 (C) 168 (D) 175 度
- ()13. 某一公司做年紀與職等的比較，調查發現： 經理的年紀比科長大，襄理的年紀比課長小；
廠長的年紀小於經理，但是比課長大；主任的年紀比科長小，但是比廠長大。
請問六人的年紀由大排到小的順序下列何者正確？
(A) 經理、科長、主任、廠長、課長、襄理 (B) 經理、廠長、主任、襄理、課長、科長
(C) 廠長、襄理、主任、經理、課長、科長 (D) 廠長、科長、主任、課長、經理、襄理
- ()14. 在一圓的圓周有 5 個相異的點，已知兩個相異的點可以連成一條直線，則請問這 5 個點可以連成多少條不重複的直線？ (A) 5 (B) 8 (C) 9 (D) 10 條
- ()15. 有一條繩子，剪去全長的 $\frac{1}{6}$ 後，再對折，量得為 45 公分，則請問繩子全長為幾公尺？
(A) 1.08 (B) 10.8 (C) 4.5 (D) 5.4 公尺

()16. 阿達素以頑皮聞名，一天他父親帶他參加一場宴會，遇到一位好久不見的長輩，親切地詢問他的年紀，他便頑皮的回答說，16年前，他父親的年紀是他的3倍，現在則為2倍。則請問阿達今年幾歲？

- (A)28 (B)30 (C)32 (D)34 歲

()17. 有家商店推出特賣商品，每賣一件可獲利60元。已經知道商品成本是特價的7折，請問特價是多少元？

- (A)100 (B)150 (C)200 (D)250 元

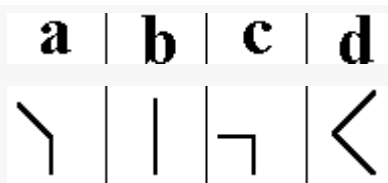
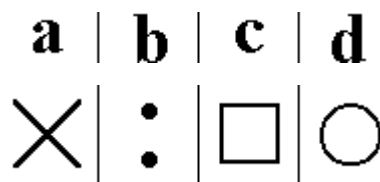
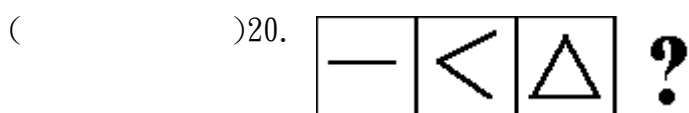
18~19 填入框框裡的數字：全對才給分

18.

$$\begin{array}{r} 8 \square 4 \square \\ - \square 3 2 7 \\ \hline 1 4 \square 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 231 \\ \square 9 \overline{) 6702} \\ \underline{5 \square} \\ 90 \\ \underline{\square 7} \\ 32 \\ \underline{\square 9} \\ \square \end{array}$$

20~21 圖形題：請根據前三幅推理，選出第四幅圖的圖案

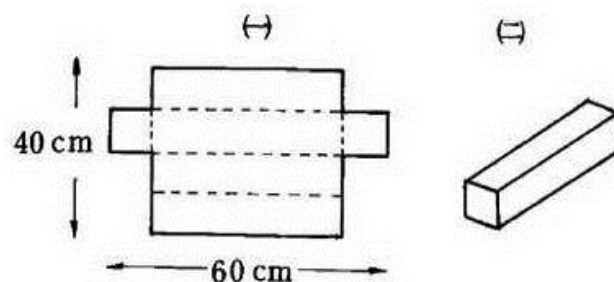


22. 小東、小西、小南、小北，每小時搬的木頭數都一樣多。現在小東和小西兩個人用5小時可以搬木頭200根。那麼，加入小南和小北，一共是4個人，用8小時，共搬多少根木頭？

(_____)

23. 找出數列規律：2, 5, 9, 14, 20, (_____)

24. 圖(一)是一個底面是正方形的四角柱展開圖，組合起來如圖(二)。請問這個四角柱的體積為(_____)立方公分



25. 右圖是一個半徑6公分的四分之一圓，四邊形AOCB為_____線對稱圖形，直線AC為對稱軸，求角ACB(圖中問號部分)是(_____)度

