

113 學年度普門盃學藝競賽【數學科】試題卷

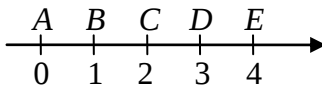
教室：_____ 編號：_____ 就讀國小：_____ 國小 姓名：_____

[說明]

1. 本試卷共 25 題，總分 100 分。測驗時間：40 分鐘。測驗結束請將試題卷繳回，不可私自攜帶出考場(共 2 頁)。
2. 請將答案寫在答案卷的指定格子內，否則不予計分。

一、單一選擇題（每題 4 分，共 80 分）

1. () 生活上物品的售價為定價乘以折數，所以定價 $\square$ 元的物品打八折，其售價為 $\square \times 0.8$ 元，則售價為 $\square \times 0.75$ 元的物品就是定價 $\square$ 元的物品打幾折？
(A) 75 折 (B) 7.5 折 (C) 0.75 折 (D) 0.075 折。
2. () 將 $\frac{1}{7}$ 化成小數後，小數後第 13 位的數字為？ (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5。
3. () 阿布跑步的平均速度是阿花的兩倍少 4，如果阿布跑步的平均速度是每秒 8 公尺，則阿花跑步的平均速度是多少？
(A) 每秒 4 公尺 (B) 每秒 5 公尺 (C) 每秒 6 公尺 (D) 每秒 7 公尺。
4. () 小銘邀班上 5 位同學想一起搭火車去台南玩，買車票共花了 300 元，則平均每人應付多少元？
(A) 60 元 (B) 50 元 (C) 45 元 (D) 40 元。
5. () 平面上相異三條直線，最多可將平面分割成幾個區域？
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。
6. () 若 $a = \frac{11}{5}$ ， $b = 2.3$ ， $c = \frac{13}{6}$ ，則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？
(A) $a < c < b$ (B) $a < b < c$ (C) $b < a < c$ (D) $c < a < b$ 。
7. () 如圖，在 B 點和 C 點之間分 10 等分，在 D 點和 E 點之間分 10 等分，則 B 點右邊第 3 個等分點與 E 點左邊第 3 個等分點之間的距離為？



(A) 2 (B) 2.3 (C) 2.4 (D) 2.5。
8. () 計算 $240 \div 48 \times 5$ 的值為？
(A) 1 (B) 5 (C) 20 (D) 25。
9. () 計算 $5\frac{5}{7} \times 7\frac{3}{5} = a + \frac{3}{7}$ ，則 $a = ?$
(A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43。
10. () 將一邊長為 64 公分的正方形紙張，對折第一次得一個長方形，對折第二次得一個正方形，對折第三次得一個長方形，對折第四次得一個正方形，如此繼續操作下去，請問對折到第六次可得到圖形的面積為？
(A) 64 (B) 32 (C) 16 (D) 4。
11. () 已知 x 為整數且 $\frac{x}{21}$ 為最簡分數，請問符合 $\frac{2}{3} < \frac{x}{21} < \frac{6}{7}$ 的 x 值有幾個？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
12. () 已知有 16 根長度與大小相同的火柴棒，在不可折斷的情形下，請問最多可將這 16 根火柴材棒組成幾個形狀大小不同的三角形？
(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4。

(背面還有試題，請翻頁繼續作答)

13. () 介於 100 與 500 間且是 59 的倍數的整數有幾個？
(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4。
14. () 一個正五邊形最多可畫出幾條對稱軸？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
15. () 下列何者**不是**等腰三角形的三內角的度數？
(A) 30° 、 30° 、 120° (B) 45° 、 45° 、 90° (C) 50° 、 50° 、 90° (D) 60° 、 60° 、 60° 。
16. () 「0.3273」中，底部有畫線的 3 是沒有畫線的 3 的幾倍？
(A) 10000 (B) 1000 (C) 100 (D) 10。
17. () $2.53 < 2.5\square 1 < 2.58$ ， $\square$ 只能填入 0 到 9 其中 1 個數字，求 $\square$ 所有可能的數字和是多少？
(A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26。
18. () 已知甲數的 3 倍是 1、乙數的 5 倍是 1、丙數的 7 倍是 1，則 $\text{甲} + 2 \times \text{乙} + 3 \times \text{丙}$ 的值？
(A) $1\frac{17}{105}$ (B) $1\frac{19}{105}$ (C) $1\frac{22}{105}$ (D) $1\frac{23}{105}$ 。
19. () 普門中學 有一梯形花園，面積為 180 平方公尺，若上底與下底的和是 20 公尺，則此梯形的高是多少公尺？
(A) 16 (B) 18 (C) 19 (D) 20。
20. () 鵬賽 下班買了 5 盒蛋塔，每盒有 6 個蛋塔，5 盒蛋塔恰裝滿一個紙袋，每個盒子 3 元、每個紙袋 5 元，共花 770 元，某天佑憲 在同一家店買了 132 個蛋塔，全部蛋塔都要裝盒裝袋，與鵬賽 同樣的裝盒裝袋方式，至少需花多少元？
(A) 3355 (B) 3361 (C) 3375 (D) 3391。

二、非選擇題-填充（每格 4 分，共 20 分）

- 已知一等腰三角形的兩邊為 4 與 8，則此等腰三角形的周長為【 】。
- 將 20 拆成兩個質數的和，則這兩個質數相乘的最大值是【 】。
- 試將 $\frac{31}{33}$ 拆成兩個最簡分數的和，則這兩個最簡分數的乘積為【 】。
- 小智 自家裡到學校上學，必須先走 700 公尺到車站搭車，再從車站搭車行駛 6.54 公里到學校旁的車站下車，最後再走比搭車少 5.024 公里的路程到學校上學，按照以上的路程，小智 的家離學校【 】公里。
- $9999 + 998 + 97 + 6 =$ 【 】。

(試題結束)