

注意事項：1. 答案請填寫在答案卷上

2. 本試題採量尺分數

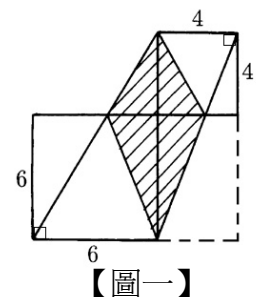
3. 本試題中圓周率皆為 3.14

一、單一選擇題：

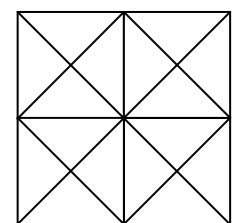
- 計算 $\frac{2}{5} \times \left(8\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}\right) \div \frac{4}{5} = ?$ (A) $1\frac{1}{7}$ (B) $\frac{7}{8}$ (C) $\frac{6}{7}$ (D) $1\frac{2}{5}$
- 面對鏡子閉上右眼，鏡中的人物是閉上 (A) 左眼 (B) 右眼 (C) 兩眼 (D) 不一定
- 平安國小六年級學生中，近視和沒有近視的學生比為 9：2，已知近視人數是 351 人，全六年級有多少人？
(A) 378 (B) 418 (C) 429 (D) 478
- 下列敘述何者正確？ (A) 圓柱跟角柱都有兩個底面 (B) 圓錐跟角錐都只有一個頂點
(C) 圓柱跟角柱的側面都是曲面 (D) 圓錐跟角錐的展開圖都是扇形。
- 有一個正方形的面積跟周長相等，請問邊長所代表的數有多少個質因數？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 個。
- $555 \times 8922 + 127 \times 1078 + 428 \times 1078 = ?$ (A) 5457865 (B) 5378940 (C) 5550000 (D) 5560000
- 有一個長方體容器，裡面的長 72 公分、寬 48 公分、高 35 公分，現在要將每邊長 6 公分的正方體紙盒裝進去，請問最多可以裝進幾個紙盒？ (A) 480 (B) 576 (C) 566 (D) 384
- 有一圓形花園，周圍有 2 公尺寬的走道，走道外築圍籬，已知圍籬的長度是 43.96 公尺，求花園的面積？
(A) 113.04 (B) 62.8 (C) 31.4 (D) 78.5 平方公尺。
- 實際面積 62500 平方公尺的土地，在比例尺 1：5000 的地圖上，面積是多少平方公分？
(A) 5 (B) 25 (C) 125 (D) 1250 平方公分。
- 下面三數的平均為 245，分別為 $1a4$ ， $b36$ ， $28c$ ，求 $a+b+c = ?$ (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 15。
- 正多邊形的一個邊所對圓心角是 45 度，求此正多邊形的內角和？ (A) 360 (B) 720 (C) 1440 (D) 1080 度。
- 冰箱有 0.75 包的水餃，小柯早餐吃了 $\frac{1}{3}$ ，中餐吃剩下的 0.25，其餘當晚餐。小柯晚餐吃 12 個水餃，原來一包中有幾個水餃？ (A) 48 (B) 40 (C) 36 (D) 32
- 用 2、4、6、8、10 去除，均餘 1 的三位整數有幾個？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 個。
- 媽媽上週從台南開車到台中花了 2 小時 40 分，今天開同樣的路，欲縮短 20% 的時間，速率需增加多少？
(A) 20% (B) 25% (C) 120% (D) 100%
- 團圓舞團舞蹈表演，10 位舞者圍成一圓形，每一位舞者與其他舞者間都拉一條彩帶，請問 10 位舞者共拉幾條彩帶？ (A) 45 (B) 50 (C) 90 (D) 100 條
- 安平牧場的牛羊共有 230 隻，若牛售出 $\frac{1}{3}$ ，羊賣出 50 隻，牛羊數量就相等，請問牧場一開始養的羊有幾隻？
(A) 120 (B) 122 (C) 124 (D) 126 隻。

二、填充題：

- 在袋子中有卡片 20 張，號碼由 1-20，任意抽取一張號碼為 20 的因數的機率是多少？
- 三角形土地一塊，三頂點各立一盞燈，三邊長各為 84，96，108 公尺，若想要在三邊種樹，樹與樹間的距離要相等，最少要種樹多少棵？
- 半徑 10 公分，弧長 12.56 公分的扇形面積是多少平方公分？
- 王老闆以每個 2.25 元的價格買進雞蛋 540 個，但販賣時不小心打破了 36 個，結果還賺了 45 元，請問王老闆每個雞蛋賣多少元？
- 一道牆高 30 公尺，一隻蝸牛在牆離地 5 公尺處往上爬，白天往上 6 公尺，晚上下滑 4 公尺，第幾天後就會爬到牆頂？
- 請求出【圖一】的塗色面積（單位：公分）
- 有一工廠，男生 6 人做 3 天的工資等於女生 9 人做 4 天的工資，求男生 4 人做 3 天的工資等於女生 6 人做幾天的工資？
- 請問【圖二】中，共有幾個三角形？
- 有一杯糖水，糖和水的比例是 3:5，再加入 80 公克的糖，糖和水的比例是 3:1。原來的糖水中，水是多少公克？
- 某分數的分子加 2，分母加 4 後，得到 $\frac{3}{4}$ ，若改為分子加 3，分母加 2 則得到 1，某分數原來是多少？



【圖一】



【圖二】

天主教黎明高級中學附設國中部 100 年小六學藝競賽數學科答案卷

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小

一、單一選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16				

二、填充題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

【本試題採量尺分數】

天主教黎明高級中學附設國中部 100 年小六學藝競賽數學科答案卷

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小

一、單一選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	A	A	C	A	D	B	A
11	12	13	14	15	16				
D	D	C	B	A	B				

二、填充題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\frac{3}{10}$	21 棵	62.8	2.5	11 天	24	4	44	$33\frac{1}{3}$	$\frac{7}{8}$

【本試題採量尺分數】