

林廣文教基金會九十七學年度小六學藝競賽數學科 試題卷 98/3/29

一、填充題(每題 5 分，共 20 題)

1. 計算 $12963 \times 381 + 2963 \times 619 =$ _____。
2. 學校運動會舉辦賽跑比賽，成績前三名分別是自強花 $\frac{3}{4}$ 小時，大同花 $\frac{13}{15}$ 小時，小育花 $\frac{15}{21}$ 小時，誰是冠軍？_____
3. 從 2，4，5，9 等四個數字中，任取三個數字排成三位數，在所組成的三位數中，為 6 的倍數且最小的數是_____。
4. 繩子 $\frac{1}{4}$ 條長 $\frac{9}{10}$ 公尺，繩子全長_____公尺。
5. 在 1~65 的整數中，為 2 或 3 或 5 的倍數者共有_____個。
6. 0.25 至少要乘以_____倍才能成為整數。
7. 暑假時，兄弟一起到大賣場打工，兄工作 5 天，每天工作 8 小時；弟工作 3 天，每天工作 4 小時，共得工資 4420 元，如按工作時間的比例分配金錢，兄可得到_____元。
8. 運動會時六年級學生表演大會操，每 3 人一排、每 5 人一排或每 7 人一排都剛好排完，六年級學生不超過 400 人，那麼六年級學生最多有_____人。
9. $(9 \times 9 \times 9) \div 8$ 的餘數是多少？_____
10. 1，3，6，10，15，21，……左邊的數列是有規則排列，請問第 100 個數是_____。
11. 連續三個整數的乘積為 4080，這三個連續整數的總和是_____。
12. 有兩個相同的三角形底為 50 公分，高為 20 公分，將其中一個三角形底和高各增加 20%，另一個三角形底和高各減少 20%，請問面積相差_____平方公分。
13. 有一隻小豬的體重是 39.7 公斤，如果小豬一天可以增加 0.8 公斤，請問從第_____天後，體重開始超過 200 公斤。

14. 有一塊直徑 120 公分的圓形木板，想要截成一塊最大的正方形餐桌，需要截去面積_____平方公分。(圓周率以 3.14 計算)
15. 花園上的水桶裝滿 $\frac{5}{9}$ ，用去 1.6 公升後，再注入 20 公升的水填滿水桶，請問水桶原來裝水 _____公升。
16. 有一條馬路，從起點開始每 18 公尺設置一個雕像，每 32 公尺有一張坐椅，現在起點同時有雕像與坐椅，下一次同時有雕像與坐椅是距離起點_____公尺的地方。
17. 甲、乙、丙三人合吃一西瓜，甲先吃全部的 $\frac{1}{3}$ ，乙吃剩下的 $\frac{3}{7}$ ，丙再把最後剩下的吃完，請問甲、乙、丙哪一位吃的最多？
18. 龜兔賽跑，總距離 1700 公尺，兔子每分鐘跑 20 公尺，烏龜每分鐘跑 6 公尺。當兔子看到牠剩下的距離恰為烏龜剩下距離的一半時，就停下來休息，請問如果兔子想獲勝，牠的休息時間要少於_____分鐘。
19. 小明跑操場一圈（400 公尺跑道）需要一分十五秒，小智參加一百公尺比賽花了 12 秒，請問這兩個人以相同的速度參加兩百公尺賽跑，當小智到達終點時，小明離終點還有_____公尺。
20. 某一次數學競賽共有 20 道題目，每做對一道題目得 5 分，做錯一道題目倒扣 2 分，小化所有題目都做了，但只得 72 分，請問他做對了_____道題目。

林廣文教基金會九十七學年度小六學藝競賽數學科 答案卷 98/3/29

國小：_____參加證號碼：_____姓名：_____得分：_____

一、填充題(每題5分，共20題)

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.	16.
17.	18.	19.	20.

林廣文教基金會九十七學年度小六學藝競賽數學科 答案卷 98/3/29

國小：_____參加證號碼：_____姓名：_____得分：_____

一、填充題(每題5分，共20題)

1. 6773000	2. 小育	3. 294	4. $\frac{18}{5} \left(= 3\frac{3}{5} \right)$
5. 48	6. 4	7. 3400	8. 315
9. 1	10. 5050	11. 48	12. 400
13. 201	14. 4104	15. 23	16. 288
17. 丙	18. $\frac{595}{3} \left(= 198\frac{1}{3} \right)$	19. 72	20. 16