

臺北市立新民國中 106 學年度第 1 學期第 2 次定期考

七年級數學科試題卷

____年____班____號 姓名：_____ 第 1 頁/共 2 頁

範圍：翰林版第一冊 2-1~2-4

◎請以黑色原子筆於答案卷上作答，並依題目規定回答，否則不予以計分。

一、填充題：每格 4 分，共 64 分

1. 請寫出 4 的所有正因數為____(1)_____。(全對才給分)
2. 有一個五位數 $76\square 42$, 如果此數是 9 的倍數, 則 $\square =$ ____(2)_____。
3. 請寫出 91 的所有質因數為____(3)_____。(全對才給分)
4. 請將 3060 寫成標準分解式為____(4)_____。
5. 計算 710, 720, 730 的最大公因數為____(5)_____。
6. 計算 $2^5 \times 3^4, 2^8 \times 3 \times 7^2, 2^3 \times 3^6 \times 5$ 的最大公因數為____(6)_____。
7. 計算 703, 7030, 70300 的最小公倍數為____(7)_____。
8. 計算 $11^2 \times 13, 13^2 \times 17^3, 13^3 \times 19^2$ 的最小公倍數為____(8)_____。(以標準分解式表示)
9. 比較 $-2\frac{702}{703}, -2\frac{703}{704}$ 的大小關係為____(9)_____。
10. 計算 $(-\frac{3}{4}) + (-\frac{2}{5}) + (-\frac{5}{6})$ 的值為____(10)_____。
11. 計算 $(-1\frac{3}{7}) - \frac{5}{11} - (-\frac{80}{7})$ 的值為____(11)_____。
12. 計算 $(-3\frac{8}{17}) - (\frac{701}{703} + \frac{9}{17})$ 的值為____(12)_____。
13. 計算 $(-1\frac{2}{703}) \times \frac{13}{705} \times (-27\frac{1}{26})$ 的值為____(13)_____。
14. 計算 $(-3\frac{1}{4}) \div (-\frac{13}{16}) \div (-4\frac{2}{5})$ 的值為____(14)_____。
15. 計算 $1\frac{2}{7} \div (-8\frac{703}{704}) \times 0$ 的值為____(15)_____。

臺北市立新民國中 106 學年度第 1 學期第 2 次定期考
七年級數學科試題卷

第 2 頁/共 2 頁

16. 計算 $(-1\frac{2}{3})^7 \times (-\frac{3}{5})^6$ 的值為 _____ (16) _____。

二、計算題：每題 6 分，共 36 分（請寫出計算過程，否則不予計分）

1. 請問 703703 是不是 11 的倍數？

2. a, b 為兩個正整數，其中 $a < b$ ，如果 $a \times b = 80$ ，且 $a + b = 21$ ，則 $a - b = ?$

3. 有一個三角形的公園，三邊長分別是 130 公尺，156 公尺與 195 公尺，要在公園的周圍種樹，相鄰兩棵樹的距離相等，且公園的三個頂點也要種樹，則最少要種幾棵樹？

4. 紀節、橋雲、袁安 三人，同時從同地出發，朝同方向繞一個周長為 2000 公尺的環狀步道行走，紀節 每分鐘走 40 公尺，橋雲 每分鐘走 50 公尺，袁安 每分鐘走 100 公尺，則至少在幾分鐘之後三人會同時會合於出發點？

5. 計算 $(-1\frac{2}{3}) \times 2\frac{2}{5} - 3\frac{4}{7} \div (-\frac{5}{14}) = ?$

6. 計算 $(-\frac{3}{5})^2 + (-\frac{7}{5}) \div [(-\frac{7}{5}) \div \frac{14}{25}] = ?$

祝考試順利