

班級： 考號： 姓名：

填充題（每格 4 分，共 100 分）

以科學記號表示下列各數

1. $520000000 = \underline{\hspace{2cm}} (1)$ [習作 P.21]

2. $0.0000000015 = \underline{\hspace{2cm}} (2)$ [習作 P.21]

3. $2.4 \times 10^{-6} + 8.1 \times 10^{-5} = \underline{\hspace{2cm}} (3)$ [課本 P.87]

4. 將 5.2×10^{-8} 化成小數後，它從小數點後第 $\underline{\hspace{2cm}} (4)$ 位開始出現不是 0 的數字。[習作 P.21]

5. $\frac{5.4 \times 10^{14} + 2 \times 10^{13}}{1.12 \times 10^{10}} = \underline{\hspace{2cm}} (5)$

6. 將 630 寫成標準分解式 $\underline{\hspace{2cm}} (6)$ ，並求出相異質因數的和 $\underline{\hspace{2cm}} (7)$ [習作 P.32]

7. $[72, 60] = \underline{\hspace{2cm}} (8)$ [課本 P.124]

8. $(144, 12, 54) = \underline{\hspace{2cm}} (9)$ [課本 P.133]

9. $[(75, 125), 15] = \underline{\hspace{2cm}} (10)$ [習作 P.38]

10. $(2^2 \times 3^4 \times 7 \times 11, 2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 11, 2^3 \times 3^5 \times 5^3 \times 11) = \underline{\hspace{2cm}} (11)$ (用標準分解式表示) [習作 P.37]

11. $-1\frac{1}{3} \underline{\hspace{2cm}} (12) \underline{\hspace{2cm}} -1\frac{2}{7}$ (填 $>$ 、 $<$ 、 $=$) [課本 P.136]

12. $\frac{2}{3} + (-\frac{3}{2}) = \underline{\hspace{2cm}} (13)$ [習作 P.40]

13. 設 A 為正整數，且所有小於 A 的正整數中，共有 5 個質數，則 A 可能為多少？ $\underline{\hspace{2cm}} (14)$

14. 計算 $\frac{1}{-2} + \frac{2}{(-2)^2} + \frac{3}{(-2)^3} + \frac{4}{(-2)^4} = \underline{\hspace{2cm}} (15)$ [習作 P.42]

15. 將 $182 \times 252 \times 93$ 做質因數分解後可得 $2^a \times 3^3 \times b^2 \times 13 \times C$ ，求 $a + b + C = \underline{\hspace{2cm}} (16)$

16. $(-2\frac{1}{14} + \frac{4}{21}) + (-\frac{5}{7} + 2) = \underline{\hspace{2cm}} (17)$ [習作 P.42]

17. 102、165、594、4851、28160 以上五個數中含有 5 的因數是哪幾個？ $\underline{\hspace{2cm}} (18)$ ；含有 11 的因數是哪幾個？ $\underline{\hspace{2cm}} (19)$ [課本 P.114]

18. 將 $(4 \times 10^3) \div (5 \times 10^{-5}) = \underline{\hspace{2cm}} (20)$ (用科學記號表示) [習作 P.27]

19. 如果 a、b 皆為 84 的因數 ($a < b$)，且 $a + b = 20$ ，求 $a - b = \underline{\hspace{2cm}} (21)$ [習作 P.33]

20. 有 715 位男童軍和 520 位女童軍，想要把他們混合編隊，各隊的男童軍的人數要一樣多，且各隊的女童軍人數也一樣多，那麼最多可以分 $\underline{\hspace{2cm}} (22)$ 隊，每隊共有 $\underline{\hspace{2cm}} (23)$ 人。[課本 P.121]

班級： 考號： 姓名：

21. 若甲數為負整數，且 $\frac{-5}{13} < \frac{\text{甲}}{52} < \frac{-3}{26}$ ，則滿足這樣關係的甲數共有個。 (24)

22. 俊傑的三個姊姊都已出嫁，大姊每 7 天回娘家一次，二姊每 5 天回娘家一次，三姊每 10 天回娘家一次。今天 2016 年 11 月 29 日他們三姊妹在娘家碰面，則下一次三姊妹同時在娘家碰面是 2017 年的幾月幾日？ (25) [課本 P.133]

【答案卷】

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.	16.
17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.
25. 月 日	成功是留給準備充分的人。		

仔細檢查！