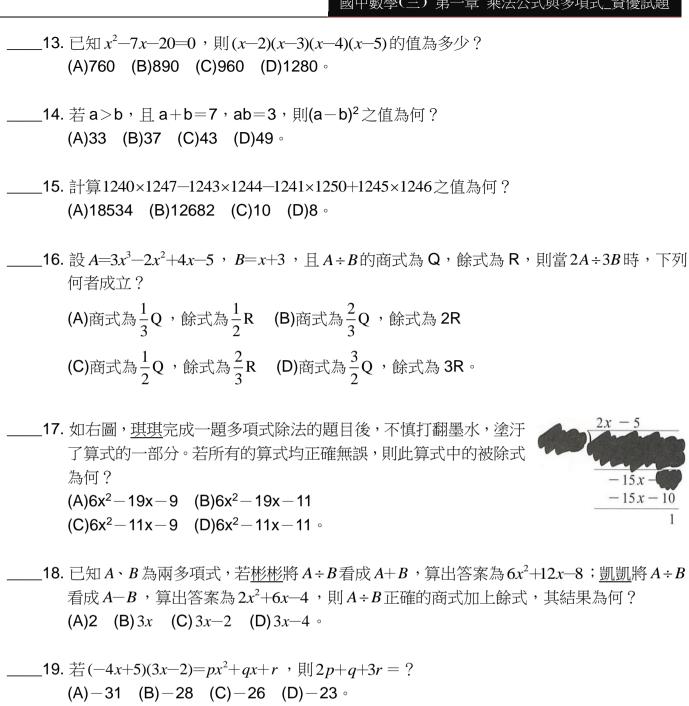
一、選擇題:

- ____1. 若多項式 $A=3x^4-x^2+1$,多項式 $B=4x^3-2x^2+x-3$;則 A-2B=?
 - (A) $3x^4 8x^3 + 3x^2 2x + 7$ (B) $3x^4 8x^3 5x^2 2x 5$
 - (C) $-5x^4 8x^3 + 3x^2 2x + 7$ (D) $-5x^4 8x^3 5x^2 2x 5$
- _____2. 若多項式甲與 $(-8x^3+7x^2-4x+11)$ 的和為 $2x^2+5x-3$,則多項式甲為何?
 - (A) $8x^3 6x^2 + 9x + 3$ (B) $8x^3 5x^2 + 9x 14$ (C) $-8x^3 + 5x^2 + 7x + 3$ (D) $-8x^3 + 6x^2 7x + 14$
- ____3. 已知 A=34567²-4567²,則 A 是幾位數?
 - (A)9 (B)10 (C)11 (D)12 ·
- - (A)-1 (B)-2 (C)-3 (D)-4
- _____5. 已知 $8x^2-3x+a$ 可被x-2整除,則 $8x^2-3x+a$ 除以x-1的餘式為何?
 - (A) -21 (B) -17 (C) 14 (D) $19 \circ$
- _____6. 若五個連續正整數的最大數與最小數的積為 21,則此五個整數的和為多少? (A)25 (B)23 (C)21 (D)19。
- **7**. 若 $a \cdot b$ 為兩個質數目相差 **4**,則 ab+4 的值可能為何?
 - (A)19² (B)21² (C)23² (D)29² •
- _____8. 設 A、B 為兩多項式,若 $2A-3B=-5x^2+6x-1$; $A+4B=3x^2-8x+5$,則 A+B=? (A) $2x^2+2x+2$ (B) x^2+5x+3 (C) -2x+2 (D) 3x+5。
- _____9. 已知 $\frac{ax^2+bx+c}{x-2}$ =(2x-3) $-\frac{1}{x-2}$,則a+b+c=?
 - (A) -1 (B)0 (C)1 (D)2 °
- ____10. 若 1+3+5+...+21=11²;1+3+5+...+37=19²。則 11+13+...+49=? (A)500 (B)540 (C)560 (D)600。
- _____11. 計算 $\frac{1}{589} + \frac{590 \times 588}{589} 569$ 之值為何?
 - (A)10 (B)20 (C)30 (D)40 °
- ____12. 已知 $438^2 = 191844$,則 $\frac{438}{439} \times \frac{191843}{191844}$ 之值為何?
 - (A) $\frac{438}{437}$ (B) $\frac{437}{438}$ (C) $\frac{439}{438}$ (D) $\frac{438}{439}$ \circ



_20. A、B 為多項式,a≠0,A÷B 之商式為 Q,餘式為 R,則下列敘述何者正確?

(A)
$$A \div aB = aQ + \frac{R}{B}$$
 (B) $A \div \frac{1}{a}B = aQ + \frac{aR}{B}$ (C) $aA \div B = aQ + \frac{R}{B}$ (D) $\frac{A}{a} \div B = \frac{Q}{a} + \frac{R}{B}$

- __21. 將一多項式 $[(17x^2-3x+4)-(ax^2+bx+c)]$ 除以5x+6後,得商式為2x+1,餘式為2, |||: a-b-c=?||
 - (A)-17 (B)-9 (C)23 (D)31 \circ
- ___22. 若 x 的多項式 A 是 ax^2 -5x+1與 $-4x^2$ +3ax-(2a-8)的和,而且多項式 A 的一次項係數是 16,則多項式 A 的常數項為何?
 - (A)-7 (B)-5 (C)3 (D)9

- _____24. 已知兩個連續正偶數之和小於 80,若將這兩個數分別平方後再相減,則所得的差可能為下列何者?
 - (A)104 (B)132 (C)142 (D)164 °
- ____25. 有多項式 $A=3x^2-mx+1$ 、 $B=2x^2+3x-n$,且 m、n 皆為整數,若 A+B 時 x 的係數為-2, A-B 時常數項為-1,則 $A\times B$ 時 x 的係數與常數項的和為多少?
 - (A)-7 (B)-5 (C)5 (D)9