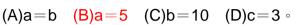


- _____1.已知 $x^2+ax-18$ 可分解成兩個一次多項式的乘積,且 a>0 , a 的最大值為 m ,最小值為 n ,則 m-n=?
 - (A)10 (B)12 (C)14 (D)16 ·
- ____2.已知 $20x^2+ax-b$ 可用十字交乘法因式分解如右,則下列敘述何者正確?

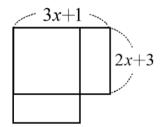




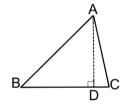
- ____3.若多項式 A=(x+1)(x+a)+(x+1)(3x-7) 與 B=(4x+3)(x-b)-2(4x+3)有兩個相同的一次因式,則: a-b=?
 - (A)15 (B)13 (C)11 (D)9 ·
- ____4.下列何者為 $(x^2-6x+9)+(xy-3y+2x-6)$ 的因式?
 - (A) x+y+1 (B) x+y-1 (C) x+y+2 (D) x+y-2
- _____5.若 $x \cdot y$ 均為正整數,且 $3x^2+10xy-8y^2=19$,則x+y=?
 - (A)6 (B)7 (C)8 (D)9 ·
- ____6.如右圖,兩條寬為(2x+3)公分、長為(3x+1)公分的長方形桌巾重疊在桌面上,則所覆蓋的面積是多少平方公分?



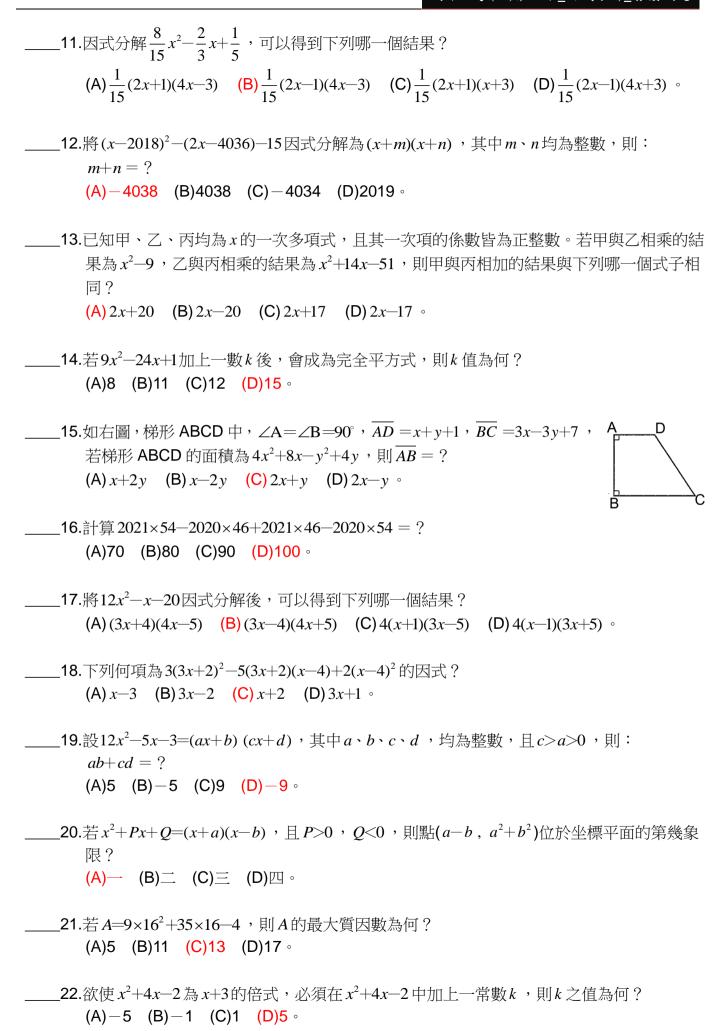
(C)
$$(2x-3)(5x-2)$$
 (D) $(2x-3)(5x+2)$ •



- _____7.如右圖, \triangle ABC 中, $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 。若 \triangle ABC 的面積為($8x^2+2x-3$)平方公分, $\overline{AD} = (4x+a)$ 公分, $\overline{BC} = (mx+n)$ 公分,則a+m+n=?
 - (A) $\frac{7}{2}$ (B)4 (C)5 (D)9 °



- _____8.若 x^2 -3x+P可因式分解成(x+a)(x+b),其中a、b均為整數,則P之值不可能為下列哪一個數?
 - (A)10 (B)-18 (C)-10 (D)-4 \circ
- ____9.因式分解 $2(x+1)^2-5(x+1)(3-y)-12(y-3)^2$ 的結果為何?
 - (A) (2x+3y-7)(x-4y+13) (B) (2x-3y+11)(x+4y-11)
 - (C) 2(x+3y-8)(x-2y+7) (D) 2(x-3y+10)(x+2y-5) °
- ____10.多項式 $65x^2+21x-2$ 可因式分解成 (5x+a)(bx+c) ,其中 $a \cdot b \cdot c$ 為整數,則: b-a-c 之值為何?
 - (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 ·



____23.若多項式 22x²-7x-39 可因式分解成 (ax+b)(cx+d) ,其中 a、b、c、d 均為整數 ,則: |a+b+c+d| 之值為何? (A)7 (B)15 (C)23 (D)27。
___24.因式分解 4(xy-2)-(4x-8y) 可得 m(x+n)(y+k) ,其中 m、n、k 皆為整數 ,則: m+n+k =? (A)5 (B)6 (C)7 (D)8。
___25.利用提出公因式 ,因式分解 5xy-4x-15y+12=(x-3)(ay+b) ,則: a-2b =? (A)11 (B)13 (C)15 (D)16。