

Ex-19.A

- Q1. i)  $5+4=9$  and  $5x+4x=9x$   
 ii)  $12+18=30$  and  $12x^2y+18x^2y=30x^2y$   
 iii)  $7+16=23$  and  $7a+16b=7a+16b$   
 iv)  $1+3=4$  and  $x^2y+3xy^2=x^2y+3xy^2$   
 v)  $7-4=3$  and  $7ab-4ab=3ab$   
 vi)  $12-5=7$  and  $12x-5y=12x-5y$   
 vii)  $35-16=19$  and  $35ab-16ba=19ab$  or  $19ba$   
 viii)  $28-13=15$  and  $28ax^2-13a^2x=28ax^2-13a^2x$

- Q2. ans i)  $-7$  and  $-7x$   
 ans ii)  $5$  and  $5ab$   
 ans iii)  $-19$  and  $-15x-4y$   
 ans iv)  $26$  and  $18x+8y$   
 ans v)  $18$  and  $18ab$   
 ans vi)  $9$  and  $9xy$   
 ans vii)  $-15$  and  $-10ax-5ay$

- Q3. ans i)  $8xy+3xy=11xy$   
 ans ii)  $2xyz+xyz+6xyz=9xyz$   
 ans iii)  $2a+3a+4b=5a+4b$   
 ans iv)  $3x+2y=3x+2y$   
 ans v)  $5m+3n+4p=5m+3n+4p$   
 ans vi)  $6a+3a+9ab=9a+9ab$   
 ans vii)  $3p+4q+9q=3p+13q$   
 ans viii)  $5ab+4ba+6b=9ab+6b$

ans ix)  $50pq + 30pq + 10pq$

=  $80pq + 10pq$

ans x)  $(-2y) + (-y) + (-3y)$

=  $-6y$

ans xi)  $(-3b) + (-b)$

=  $-4b$

ans xii)  $5b + (-4b) + (-10b)$

=  $5b + (-14b) = 5b - 14b = -9b$

ans xiii)  $(-2c) + (-c) + (-5c)$

=  $-8c$

Q4. ans)  $6a - a - 5a - 2a$

=  $6a - 8a$

=  $-2a$

ans ii)  $2b - 3b - b + 4b$

=  $2b - 4b + 4b$

=  $2b$

ans iii)  $3x - 2x - 4x + 7x$

=  $3x - 6x + 7x$

=  $10x - 6x$

=  $4x$

ans iv)  $5ab + 2ab - 6ab + ab$

=  $8ab - 6ab$

=  $2ab$

ans v)  $8x - 5y - 3x + 10y$

=  $8x - 3x + 10y - 5y = 5x + 5y$

=  $5x + 5y$

Q5. ans)  $= 7x + 9x + 2x - 2x$

=  $9x + 9x + 2x - 2x$

=  $2x$

$$\text{ans ii)} 5ab - 2ab - 8ab + 6ab$$

$$= 11ab - 10ab$$

$$= 1ab \text{ or } ab$$

$$\text{ans iii)} -8a - 3a + 12a + 13a - 6a$$

$$= -8a - 3a - 6a + 12a + 13a$$

$$= -17a + 25a$$

$$= 8a$$

$$\text{ans iv)} 19abc - 11abc - 12abc + 14abc$$

$$= -11abc - 12abc + 19abc + 14abc$$

$$= -23abc + 33abc$$

$$= 10abc$$