(Level 1)

Solve the following simultaneous linear equations. **[Nos. 1–8]**

1. $\begin{cases} x+y = 2 \\ x-y = 10 \end{cases}$

2. $\begin{cases} x+6y = 19 \\ x+2y = 7 \end{cases}$

3. $\begin{cases} 2a+b = 9 \\ 8a-b = 21 \end{cases}$

4. $\begin{cases} 5p+4q = 1 \\ 3p-4q = 7 \end{cases}$

5. $\begin{cases} r+5s = 2 \\ 4r-3s = 31 \end{cases}$

6. $\begin{cases} x+7y = 9 \\ -6x-5y = 20 \end{cases}$

7. $\begin{cases} 3\ell-2m = 5 \\ 2\ell+3m = 12 \end{cases}$

8. $\begin{cases} 3s-7t = 2 \\ 7s-3t = 18 \end{cases}$

(Level 2)

Solve the following simultaneous linear equations. **[Nos. 9–20]**

9. $\begin{cases} y-2x = 4 \\ 2x+9y = -24 \end{cases}$

10. $\begin{cases} 5-x-y = 0 \\ 4x-y = 15 \end{cases}$

11. $\begin{cases} 4m-3n+1 = 0 \\ 3m+n-9 = 0 \end{cases}$

12. $\begin{cases} 2u = 3v \\ u+2v-7 = 0 \end{cases}$

13. $\begin{cases} 3x-2y = 10 \\ 3y-4x = 17 \end{cases}$

14. $\begin{cases} 10x+12y = -1 \\ 9y-4x = 5 \end{cases}$

15. $\begin{cases} 5x = 2(1-y) \\ 2x+5y = 5 \end{cases}$

16. $\begin{cases} \dfrac{a}{2}+\dfrac{b}{3} = 13 \\ \dfrac{a}{3}-\dfrac{b}{4} = 3 \end{cases}$

17. $\begin{cases} 5s-1 = 7r \\ 8(r+3) = 90-s \end{cases}$

18. $\begin{cases} 1.25y-0.75z = 1 \\ 0.25y+1.25z = 17 \end{cases}$