

# BAB 2 MATRIKS

Latihan ini dibina oleh Pn Wan Harniyanty (SMK Bandar Baru Sungai Long). Selamat menjawab kepada pelajar dan semoga beroleh manfaat.

NAMA:

NAMA GURU:

KELAS:

**DRAG PILIHAN JAWAPAN KE RUANG JAWAPAN**

$$\begin{pmatrix} 2 & -11 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 5 & 1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -4 & 7 \end{pmatrix}$$

$$-1$$

$$5$$

$$2$$

$$-3$$

$$x = 2, y = -17$$

$$x = 12, y = 0$$

1.  $P + \begin{pmatrix} -2 & 4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ . Cari matriks P.

\_\_\_\_\_

2.  $\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 7 & -6 \end{pmatrix} - 2Q = 5 \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ 3 & -4 \end{pmatrix}$ . Cari matriks Q.

\_\_\_\_\_

3.  $\begin{pmatrix} x \\ 3 \end{pmatrix} - 4 \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ y \end{pmatrix}$ . Cari nilai x dan y.

\_\_\_\_\_

4.  $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 6 & 3 \\ 0 & -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x & y \\ -6 & -5 \end{pmatrix}$ . Cari nilai x dan y.

\_\_\_\_\_

5. Diberi  $p \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} p \\ 10 \end{pmatrix}$ . Cari nilai bagi p.

\_\_\_\_\_

6. Diberi  $3 \begin{pmatrix} 4 & p \end{pmatrix} + q \begin{pmatrix} 5 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 27 & 24 \end{pmatrix}$ . Cari nilai bagi p + q.

\_\_\_\_\_

7. Diberi  $\begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} (2x \ 5) = \begin{pmatrix} 24 & -20 \\ -18 & 15 \end{pmatrix}$ . Cari nilai x.

\_\_\_\_\_

8. Diberi  $\begin{pmatrix} 2 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3k \\ k \end{pmatrix} = (22)$ . Cari nilai k.

\_\_\_\_\_

9.  $\begin{pmatrix} 4 & \frac{1}{6} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & -3 \\ 12 & 6 \end{pmatrix} =$

\_\_\_\_\_