

Nama:

Kelas:

No Absen:



BENTUK AKAR



Buat anak panah untuk memasangkan bentuk akar dan sekawannya.

$$\frac{11}{\sqrt{3}}$$

•

$$\frac{8}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$$

•

$$\frac{10}{\sqrt{8}+\sqrt{7}}$$

•

$$\frac{15}{2+\sqrt{7}}$$

•

$$\frac{2}{9-\sqrt{2}}$$

•

$$\frac{\sqrt{8}-\sqrt{7}}{\sqrt{8}-\sqrt{7}}$$

•

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

•

$$\frac{9+\sqrt{2}}{9-\sqrt{2}}$$

•

$$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$$

•

$$\frac{2-\sqrt{7}}{2-\sqrt{7}}$$

•

Rasionalkan bentuk akar di bawah ini.

1

$$\begin{aligned} \frac{2}{\sqrt[4]{3^3}} &= \frac{2}{\sqrt[4]{3^3}} \times \frac{\sqrt[3]{...}}{\sqrt[3]{...}} \\ &= \frac{2 \sqrt[3]{...}}{\sqrt[4]{3^3} \times \sqrt[3]{...}} \\ &= \frac{2 \sqrt[3]{...}}{\sqrt[4]{3^3} \times ...} \\ &= \frac{2 \sqrt[3]{...}}{\sqrt[4]{...}} = \frac{2 \sqrt[3]{...}}{...} \end{aligned}$$

2

$$\begin{aligned}
 \frac{4}{\sqrt{3} - \sqrt{6}} &= \frac{4}{\sqrt{3} - \sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots}} \\
 &= \frac{4(\sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots})}{(\sqrt{3} - \sqrt{6})(\sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots})} \\
 &= \frac{4\sqrt{\dots} \dots 4\sqrt{\dots}}{\dots - \dots} \\
 &= \frac{4\sqrt{\dots} \dots 4\sqrt{\dots}}{- \dots}
 \end{aligned}$$

3

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{\sqrt{2} + 3} &= \frac{2}{\sqrt{2} + 3} \times \frac{\sqrt{\dots} \dots \dots}{\sqrt{\dots} \dots \dots} \\
 &= \frac{2(\sqrt{\dots} \dots \dots)}{(\sqrt{2} + 3)(\sqrt{\dots} \dots \dots)} \\
 &= \frac{2\sqrt{\dots} \dots 2(\dots)}{\dots - \dots} \\
 &= \frac{2\sqrt{\dots} - \dots}{- \dots}
 \end{aligned}$$

Tentukan pernyataan yang benar dari soal bentuk akar di bawah ini.

1

$$35\sqrt{3} + 8\sqrt{3} = 43\sqrt{3}$$

☐

2

$$13\sqrt{9} \times 3\sqrt{3} = 39\sqrt{3}$$

☐

3

$$6\sqrt[3]{3^2} - 4\sqrt[3]{3^2} = 2\sqrt[3]{9}$$

☐