



LKPD PENJUMLAHAN & PENGURANGAN BENTUK AKAR



Nama :

Kelas :

Sederhanakan penjumlahan dan pengurangan bentuk akar berikut dengan mengisi titik di bawah ini!

$$\begin{aligned} 1. 3\sqrt{5} + 4\sqrt{5} &= (\dots + \dots)\sqrt{\dots} \\ &= \dots\sqrt{\dots} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. 3\sqrt{27} - 2\sqrt{3} &= \dots\sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} - \dots\sqrt{\dots} \\ &= \dots \times \dots\sqrt{\dots} - \dots\sqrt{\dots} \\ &= \dots\sqrt{\dots} - \dots\sqrt{\dots} \\ &= (\dots - \dots)\sqrt{\dots} \\ &= \dots\sqrt{\dots} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. 2\sqrt{2} + 2\sqrt{8} &= \dots\sqrt{\dots} + \dots\sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} \\ &= \dots\sqrt{\dots} + \dots \times \dots\sqrt{\dots} \\ &= \dots\sqrt{\dots} + \dots\sqrt{\dots} \\ &= (\dots + \dots)\sqrt{\dots} \\ &= \dots\sqrt{\dots} \end{aligned}$$



Menyederhanakan Bentuk Akar

1. $\sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = 2\sqrt{2}$

2. $\sqrt{48} = \sqrt{\quad \times \quad} = \sqrt{\quad}$

Penjumlahan bentuk akar

1. $\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = \quad$

2. $2\sqrt{2} + 4\sqrt{3} + 5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}$

Perkalian bentuk akar

1. $\sqrt{2}(\sqrt{3} + \sqrt{5}) = (\sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}) + (\sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad})$

$$\begin{aligned}
 2. \quad (\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3}) &= (\sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}) - (\sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}) + (\sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}) - (\sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}) \\
 &= \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \\
 &= \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \\
 &= \quad - \quad \\
 &= \quad
 \end{aligned}$$