

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MERASIONALALKAN BENTUK AKAR

Nama : _____

Kelas : _____



Ubahkah bilangan berikut kedalam bentuk akar!

$$625^{\frac{7}{5}} = \dots\dots\dots$$

$$243^{\frac{2}{6}} = \dots\dots\dots$$

$$16^{\frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$$

$$128^{\frac{4}{7}} = \dots\dots\dots$$

$$1048576^{\frac{8}{20}} = \dots\dots\dots$$

Buat anak panah untuk memasangkan bentuk akar dan sekawannya.

$$\frac{a}{\sqrt{b}}$$

$$\frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$$

$$\frac{c}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$$

$$\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{b}}$$

$$\frac{c}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$$

$$\frac{a - \sqrt{b}}{a - \sqrt{b}}$$

$$\frac{c}{a + \sqrt{b}}$$

$$\frac{a + \sqrt{b}}{a + \sqrt{b}}$$

$$\frac{c}{a - \sqrt{b}}$$

$$\frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$$

Pasangkan bilangan belum rasional dan bilangan rasional

Bilangan Belum Rasional

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

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

$$\frac{7}{3\sqrt{7}} \bullet$$

Bilangan Rasional

$$\bullet \frac{1}{3}\sqrt{7}$$

$$\bullet \frac{1}{5}\sqrt{15}$$

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

Rasionalkan bentuk akar di bawah ini.

$$\frac{5}{5 + \sqrt{3}} = \frac{5}{5 + \sqrt{3}} \times \frac{\dots - \sqrt{\dots}}{\dots - \sqrt{\dots}}$$

$$= \frac{\dots \times (\dots - \sqrt{\dots})}{(\dots)^2 - (\sqrt{\dots})^2}$$

$$= \frac{\dots \times (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$$

$$= \frac{\dots \times (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots}$$

$$= \frac{\dots}{\dots} (\dots - \sqrt{\dots})$$

$$\frac{7}{\sqrt{7} - \sqrt{3}} = \frac{7}{\sqrt{7} - \sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots}}$$

$$= \frac{\dots \times (\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{(\sqrt{\dots})^2 - (\sqrt{\dots})^2}$$

$$= \frac{\dots \times (\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$$

$$= \frac{\dots \times (\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots}$$

$$= \frac{\dots}{\dots} (\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})$$

Jangan Terlalu Keras Pada Dirimu Sendiri. Belajarlah Dengan Bahagia. Dan Ciptakan Semangat Belajar Versi Dirimu Sendiri.