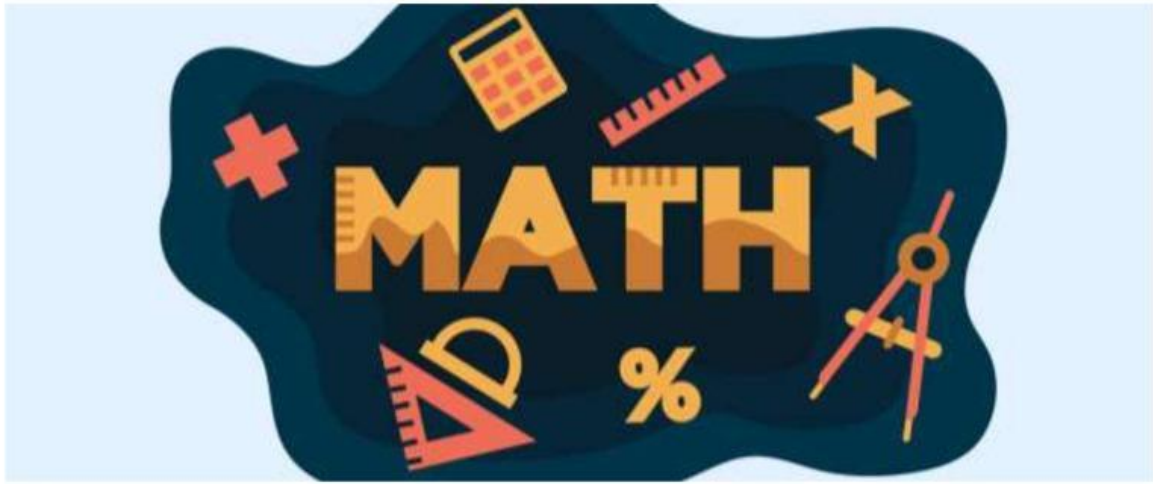




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Bentuk Akar)

Sebelum mengerjakan lembar kerja ini, simaklah terlebih dahulu video dibawah ini!



Setelah menyimak video tersebut, selesaikanlah LKPD ini dengan baik dan benar! (Kalian juga boleh memanfaatkan buku matematika kalian)

Berilah centang pada bilangan yang merupakan bentuk akar adalah ...

$$\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{15}}$$

$$\frac{\sqrt{49}}{\sqrt{36}} \\ \sqrt{52}$$

$$\frac{\sqrt{17}}{\sqrt{21}} \\ \sqrt{12}$$

$$\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{30}}$$

Hasil dari operasi dari dari bentuk akar berikut $\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ adalah ...

A. $\sqrt{3}$

B. $2\sqrt{3}$

C. $3\sqrt{3}$

D. $2\sqrt{6}$

Apakah bentuk akar berikut $2\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$ dapat dijumlahkan? Jelaskan Alaskan kalian!

$\sqrt{28} + 2\sqrt{7} - \sqrt{7} = \dots$

A. $3\sqrt{7}$

B. $2\sqrt{7}$

C. $28\sqrt{7}$

D. $7\sqrt{28}$

$\sqrt{27} \times \sqrt{3} = 9$ **(Apakah hasil operasi tersebut benar?)**

Pasangkan setiap bentuk akar pada bentuk pangkat yang sesuai, dengan menarik garis!

$$\sqrt[3]{x^6}$$

$$\sqrt[3]{x^9}$$

$$\sqrt{x^2 x^3}$$

$$\sqrt[10]{\frac{x^{10}}{x^2}}$$

$$x^{\frac{4}{5}}$$

$$x^2$$

$$x^{\frac{5}{2}}$$

$$x^3$$

Tentukan hasil dari soal rasional bentuk akar di bawah ini! Dengan cara menggeser pilihan menuju pada soal yang tepat!

$\frac{2}{\sqrt{7}} =$		$\frac{3}{7}\sqrt{14}$
$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{7}} =$		$\frac{1}{28}\sqrt{14}$
$\frac{\sqrt{2}}{4\sqrt{7}} =$		$\frac{2}{7}\sqrt{7}$
$\frac{2}{3+\sqrt{7}} =$		$\sqrt{7} - \sqrt{3}$
$\frac{4}{\sqrt{7}+\sqrt{3}} =$		$3(\sqrt{7} + \sqrt{2})$
$\frac{15}{\sqrt{7}-\sqrt{2}} =$		$3 - \sqrt{7}$