

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK OPERASIONAL BILANGAN AKAR

Kompetensi Dasar

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- Peserta didik menghitung hasil operasi bilangan bentuk akar dengan benar.
- Peserta didik menyelesaikan masalah nyata yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan akar dengan benar

Petunjuk:

1. Bacalah setiap perintah dengan teliti, kemudian kembangkan penemuanmu pada kolom yang telah disediakan.
2. Kerjakan permasalahan secara berdiskusi dengan teman sekelompok Anda. Setiap individu dalam kelompok harus mengemukakan ide untuk menyelesaikan permasalahan.
3. Selama proses diskusi dan penyelesaian masalah dilarang menggunakan alat bantu hitung.
4. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.

Menentukan hasil operasi bilangan akar.

Handwritten mathematical exercises for simplifying square roots:

1. $\sqrt{20} = \sqrt{\dots \times \dots} = \dots \sqrt{\dots}$
2. $5\sqrt{3} + \sqrt{3} = \dots \sqrt{\dots}$
3. $\sqrt{27} + 3\sqrt{12} - \sqrt{75} = \sqrt{\dots \times \dots} + 3\sqrt{\dots \times \dots} - \sqrt{\dots \times \dots}$
 $= \dots \sqrt{\dots} + 3 \dots \sqrt{\dots} - \dots \sqrt{\dots}$
 $= \dots \sqrt{\dots}$

Penerapan bilangan akar

Ali memiliki tali sepanjang $4\sqrt{32}$ m dan akan dipotong menjadi 3 bagian. Jika panjang potongan pertama $\sqrt{50}$ m dan panjang potongan kedua $2\sqrt{8}$ maka panjang potongan ketiga adalah ...

Jawab :

... $\sqrt{\dots}$