

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BILANGAN BENTUK AKAR

Identitas

Nama Siswa : 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
Kelas :

Tujuan

Peserta didik dapat mengoperasikan bilangan bentuk akar dan menyederhanakan bentuk akar.

Kegiatan 1 : Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Akar

Lengkapi tabel berikut!

Penjumlahan Bentuk Akar	Uraian	Kesimpulan
$2\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$	$(2 + 3)\sqrt{3}$	$6\sqrt{3}$
$5\sqrt{2} - \sqrt{2}$	$(.....)\sqrt{2}$	$....\sqrt{....}$
$9\sqrt{11} + 2\sqrt{11}$	$(.....)\sqrt{....}$	$....\sqrt{....}$
$7\sqrt{7} + 2\sqrt{7} - \sqrt{7}$	$(.....)\sqrt{....}$	$....\sqrt{....}$

$8\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - \sqrt{6} + 2\sqrt{6}$	$(\dots)\sqrt{\dots} + (\dots)\sqrt{\dots}$	$\dots\sqrt{\dots}$
--	---	---------------------

Bentuk Akar	Bentuk Sederhana
$\sqrt{75}$	$\sqrt{75} = \sqrt{\dots \times 3} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{3} = \dots \times \sqrt{3} = \dots \sqrt{3}$
$\sqrt{150}$	$\sqrt{150} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots} = \dots \sqrt{\dots}$
$\sqrt{80}$	$\sqrt{80} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots} = \dots \sqrt{\dots}$
$\sqrt{343}$	$\sqrt{343} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots} = \dots \sqrt{\dots}$

Kegiatan 2 : Perkalian dan Pembagian Bentuk Akar

Lengkapi tabel berikut!

Perkalian dan Pembagian Bentuk Akar	Uraian	Kesimpulan
$2\sqrt{5} \times \sqrt{5}$	$(2 \times 1)\sqrt{5 \times 5} = 2\sqrt{25} = 2 \times 5$	10
$2\sqrt{8} \times 3\sqrt{6}$	$(\dots \times \dots)\sqrt{\dots \times \dots}$ $= \dots \sqrt{\dots}$ $= \dots \sqrt{\dots \times \dots} = \dots \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$ $= \dots \times \dots \sqrt{\dots}$	$\dots \sqrt{\dots}$
$4\sqrt{9} \times 2\sqrt{9}$	$(\dots \times \dots)\sqrt{\dots \times \dots}$ $= \dots \sqrt{\dots}$	$\dots$
$\frac{4\sqrt{8}}{2\sqrt{2}}$	$\frac{4}{2} \times \sqrt{\frac{8}{2}} = 2\sqrt{4} = 2 \times 2$	4
$\frac{12\sqrt{12}}{4\sqrt{3}}$	$\frac{\dots}{\dots} \times \sqrt{\frac{\dots}{\dots}} = \dots \sqrt{\dots} = \dots \times \dots$	$\dots$
$\frac{4\sqrt{18}}{6\sqrt{2}}$	$\frac{\dots}{\dots} \times \sqrt{\frac{\dots}{\dots}} = \dots \sqrt{\dots} = \dots \times \dots$	$\dots$