

KELAS: _____

LKPD PERSAMAAN EKSPONEN MATERI



PERMASALAHAN

Selesaikan permasalahan berikut bersama kelompokmu

MASALAH 1

Temukan nilai x yang memenuhi persamaan $2^{3x} = 8$

$$2^{3x} = 8$$

$$2^{\dots} = 2^{\dots}$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi nilai x yang memenuhi adalah

MASALAH 2

Temukan nilai x yang memenuhi persamaan $8^x = 4^4$

$$8^x = 4^4$$

$$(\dots)^{\dots} = (\dots)^{\dots}$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi nilai x yang memenuhi adalah

MASALAH 3

Temukan nilai x yang memenuhi persamaan $3^{2-3x} = 1$

$$3^{2-3x} = 1$$

$$3^{2-3x} = 3^{\dots}$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi nilai x
yang memenuhi
adalah

MASALAH 4

Temukan nilai x yang memenuhi persamaan $5^{5x+2} = 25^{x+4}$

$$5^{5x+2} = 25^{x+4}$$

$$5^{5x+2} = (\square)^{x+4}$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi nilai x
yang memenuhi
adalah

MASALAH 5

Tentukan nilai x yang memenuhi persamaan $\sqrt{5^{x+2}} = 25^{x-2}$

$$\sqrt{5^{x+2}} = 25^{x-2}$$

$$5^{\frac{x+2}{\square}} = (\square)^{x-2}$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi nilai x yang memenuhi
adalah

KESIMPULAN

Langkah menentukan penyelesaian dari
persamaan eksponen untuk bentuk 1 dan 2
adalah:

KELOMPOK ____