

LEMBAR KERJA

MATEMATIKA

**Bilangan Berpangkat
Dan Bentuk Akar**

Disusun Oleh:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

**SELAMAT
MENGERJAKAN**

2024

$$\sqrt{x} = \sin$$

"MARI BERHITUNG"

A. $(-7^3) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

B. $(4)^3 = \dots\dots\dots = \dots\dots$

C. $(8)^2 = \dots\dots\dots = \dots\dots$

D. $(-6)^2 = \dots\dots\dots = \dots\dots$

E. $\sqrt{64} = \dots\dots\dots = \dots\dots$

F. $8^{\frac{3}{5}} = \dots\dots\dots = \dots\dots$

G. $\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = \dots\dots\dots = \dots\dots$

H. $2\sqrt{2} + 4\sqrt{2} = \dots\dots\dots = \dots\dots$

I. $\sqrt{12} - \sqrt{27} = \dots\dots\dots = \dots\dots$

Refleksi PEMBELAJARAN

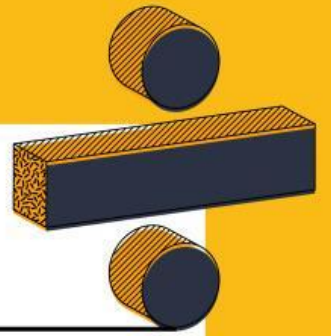
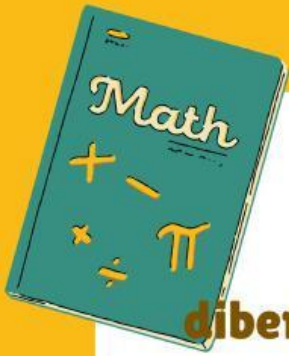


SOAL

Lantai kamar mandi pak dedi berbentuk persegi dengan panjang sisi 6 m. Akan dipasang keramik yang berbentuk persegi dengan panjang sisi 30 cm. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan untuk menutupi lantai kamar mandi?



JAWAB:



diberikan persamaan $\sqrt{x + 6} = \sqrt{2x - 2}$
Temukan nilai x yang memenuhi persamaan ini
dan jelaskan prosesnya.

jawab:

1. untuk menyelesaikan persamaan

$$\sqrt{x + 6} = \sqrt{2x - 2}$$

kuadratkan kedua sisi untuk menghilangkan akar:

$$(\sqrt{x + 6})^2 = (\sqrt{2x - 2})^2$$

$$\dots + \dots = \dots - \dots$$

sederhanakan persamaan:

$$\dots + \dots = \dots - \dots$$

$$\dots + \dots = \dots - \dots$$

$$\dots = x$$

