

QUIZ

Kerjakan soal dibawah ini dengan mengisi setiap kotak untuk mengetahui sejauh mana pemahaman Anda tentang materi ini.

A. Nyatakan bilangan berikut kedalam bentuk akar!

1. $3^{\frac{4}{5}}$

a. $\sqrt[5]{3^4}$

b. $\sqrt[4]{5^3}$

c. $\frac{1}{\sqrt[5]{3^4}}$

d. $\sqrt[4]{3^5}$

2. $7^{\frac{3}{4}}$

a. $\sqrt[3]{7^4}$

b. $\sqrt[4]{7^3}$

c. $\sqrt{7^3}$

d. $\sqrt[4]{7}$

B. Selesaikan bentuk operasi hitung bentuk akar dibawah ini!

1. Hasil dari $\sqrt{32} - \sqrt{2} + \sqrt{128}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{\quad \times \quad} - \sqrt{2} + \sqrt{\quad \times \quad} \\ &= \sqrt{\quad} - \sqrt{2} + \sqrt{\quad} \\ &= \sqrt{\quad} \end{aligned}$$

QUIZ

C. Selesaikan permasalahan berikut ini!

1. Sebuah persegi panjang memiliki ukuran panjang $4 + \sqrt{5}$ dan lebar $4 - \sqrt{5}$.

Hitunglah keliling panjang tersebut!

Jawab :

Keliling persegi panjang

$$\begin{aligned} &= 2(p + l) \\ &= 2\left((4 + \sqrt{5}) + (4 - \sqrt{5})\right) \\ &= 2(4 + 4 + \sqrt{5} - \sqrt{5}) \\ &= 2(8) \\ &= 16 \end{aligned}$$