

TANTANGAN SOAL CERITA BENTUK AKAR

Konsep Sifat-Sifat Akar & Merasionalkan Penyebut (Drag and Drop / Jodohkan)

PASANGKAN SETIAP SOAL CERITA DENGAN HASIL RASIONAL YANG TEPAT

KUNCI KONSEP & RUMUS UTAMA BENTUK AKAR

1. $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$

3. $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$

5. $a / \sqrt{b} = (a\sqrt{b}) / b$

7. $a / (\sqrt{b} - \sqrt{c}) = a(\sqrt{b} + \sqrt{c}) / (b - c)$

2. $a\sqrt{c} \pm b\sqrt{c} = (a \pm b)\sqrt{c}$

4. $\sqrt{a} / \sqrt{b} = \sqrt{a/b}$

6. $a / (\sqrt{b} + c) = a(\sqrt{b} - c) / (b - c^2)$

8. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 = a + 2\sqrt{a \cdot b} + b$

BANK JAWABAN (GUNTING / PINDAHKAN KE KOTAK TARGET SOAL)

$5\sqrt{3} \text{ m}$

$5\sqrt{3} \text{ m}$

$2\sqrt{2} \text{ cm}$

$4\sqrt{3} \text{ m}^2$

4 m/s

$2\sqrt{3}$

$\sqrt{5} - 1$

$2(\sqrt{7} + \sqrt{2})$

$(8 + 2\sqrt{15}) \text{ m}^2$

$\sqrt{3} + 1$

01 Panjang Sisi Kebun

Kebun persegi memiliki luas 75 m^2 . Panjang sisinya adalah $\sqrt{75} \text{ m}$.

TARGET:

[Tarik Jawaban]

02 Total Pagar Dua Tanah

Panjang pagar 1 = $\sqrt{12} \text{ m}$ dan pagar 2 = $\sqrt{27} \text{ m}$. Hitung total panjangnya.

TARGET:

[Tarik Jawaban]

03 Sisa Panjang Kawat

Kawat awal $\sqrt{50} \text{ cm}$ dipotong sepanjang $\sqrt{18} \text{ cm}$. Berapa sisa kawatnya?

TARGET:

[Tarik Jawaban]

04 Luas Papan Reklame

Papan reklame memiliki panjang $\sqrt{8} \text{ m}$ dan lebar $\sqrt{6} \text{ m}$. Hitung luasnya!

TARGET:

[Tarik Jawaban]

05 Kecepatan Mobil Balap

Kecepatan dirumuskan $v = \sqrt{96} / \sqrt{6} \text{ m/s}$. Berapa nilai kecepatan mobil tersebut?

TARGET:

[Tarik Jawaban]

06 Tiang Penyangga Arsitek

Tinggi tiang 6 m dan alas $\sqrt{3} \text{ m}$. Rasio dirasionalkan menjadi $6 / \sqrt{3}$.

TARGET:

[Tarik Jawaban]

07 Kekuatan Sinyal Radio

Kekuatan sinyal radio dinyatakan $S = 4 / (\sqrt{5} + 1)$. Bentuk rasionalnya adalah...

TARGET:

[Tarik Jawaban]

08 Waktu Paruh Radioaktif

Persamaan waktu $t = 10 / (\sqrt{7} - \sqrt{2})$. Bentuk rasional waktu tersebut adalah...

TARGET:

[Tarik Jawaban]

09 Luas Tanah Persegi

Sisi tanah persegi $(\sqrt{5} + \sqrt{3}) \text{ m}$. Hitung luas tanah persegi tersebut!

TARGET:

[Tarik Jawaban]

10 Volume Penampung Air

Rasio volume per alas dinyatakan sebagai $2 / (\sqrt{3} - 1)$. Rasionalkan bentuknya!

TARGET:

[Tarik Jawaban]