PENILAIAN HARIAN
BENTUK AKAR

NAMA :
KELAS :

Sederhanakan Bentuk Akar di bawah ini (Soal nomor 1-5)

1. $\sqrt{12}$ = $\sqrt{}$

2. $\sqrt{20}$ = $\sqrt{}$

3. $\sqrt{27}$ = $\sqrt{}$

4. $\sqrt{32}$ = $\sqrt{}$

5. $\sqrt{45}$ = $\sqrt{}$

Untuk soal nomor 6-10,isilah tempat yang tersedia dengan jawaban yang sesuai.

6. $5^x = 125$
   $5^x = 5^{\cdots}$
   $x =$

7. $5^{\frac{1}{2}} = \sqrt{}$

8. $27^{\frac{2}{3}} =$

9. $\frac{18}{\sqrt{10}-2} = \frac{18}{\sqrt{10}-2} x \frac{\sqrt{}+2}{\sqrt{}+2}$

   $= \frac{18(\sqrt{}+2)}{(\sqrt{()}^2 - ^2}$

   $= \frac{18(\sqrt{}+2)}{10-4}$

   $= \frac{18(\sqrt{}+2)}{}$

   $= (\sqrt{} +)$

10. **Bentuk baku dari :**

    13.500.000.000 = x $10^{\cdots}$

LIVEWORKSHEETS

PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Bentuk sederhana dari $\sqrt{27} - \sqrt{12}$ = ...

   a. $\sqrt{2}$ c. $2\sqrt{3}$
   b. $\sqrt{3}$ d. $\sqrt{15}$

2. Bentuk sederhana dari $\sqrt{20}$ - $\sqrt{32}$ + $\sqrt{45}$ = ...

   a. $\sqrt{2} - \sqrt{5}$ c. $5\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$
   b. $4\sqrt{2} - 5\sqrt{5}$ d. $\sqrt{5}$ - $\sqrt{2}$

3. Bentuk sederhana dari $\sqrt{20}$ x $\sqrt{45}$ = ...

   a. $5\sqrt{5}$ c. 30
   b. $6\sqrt{5}$ d. 90

4. Bentuk sederhana dari $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{3}}$ x $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{8}}$ =

   a. 5 b. $\sqrt{5}$ c. $\sqrt{6}$ d. $2\sqrt{3}$

5. Bentuk rasional dari $\frac{3}{\sqrt{2}}$ adalah ...

   a. $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ b. $3\sqrt{2}$ c. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ d. $2\sqrt{3}$

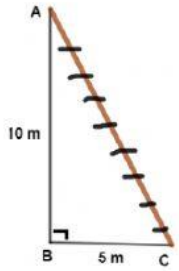
6. Bentuk rasional dari $\frac{8}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ adalah ...

   a. $\frac{8}{2}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ b. $3\sqrt{2}$ c. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ d. $8(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

7. Nilai dari $\sqrt{\sqrt{16}} =$ adalah ...

   a. $\frac{3}{2}$ b. 2 c. $\sqrt{2}$ d.

8.



Sebuah tangga bersandar pada dinding seperti gambar di samping. Jika AB adalah dinding,BC adalah jarak dinding ke tangga bawah,maka panjang tangga AC adalah ... meter.

   a. 10,5 b. 11 c. $25\sqrt{5}$ d. $5\sqrt{5}$

9. Diketahui koefisien angka muai panjang tembaga adalah $1{,}8 \times 10^{-5}$/°C.Jika dijadikan bentuk biasa maka nilai nya menjadi ...

   a. 0,0018 /°C. c. 0,000018 /°C.
   b. 0,00018 /°C. d. 0,0000018 /°C.

10. Dua muatan sejenis besarnya $+2 \times 10^{-6}$C dan $+6 \times 10^{-4}$C. Jika jarak kedua muatan 6 cm dan nilai K = 9×10^{9} Nm^2/C^2 ,maka gaya Coulomb yang dialami kedua muatan adalah ...

   a. $1{,}8 \times 10^{3}$ N c. 3×10^{3} N
   b. $1{,}8 \times 10^{-3}$ N d. 3×10^{-3} N

LIVEWORKSHEETS