



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

LATIHAN SOAL PH KE 1

(Pangkat tiga dan Akar pangkat tiga)



Muatan Pelajaran

MATEMATIKA

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

Kelas



Semester Genap

Mari mengucapkan lafal basmallah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!



A. Pangkat Tiga dan Akar Pangkat Tiga

Akar pangkat tiga adalah suatu bilangan yang dikalikan sebanyak tiga kali (misalnya, $P^3 = P \times P \times P$). Sedangkan akar pangkat tiga merupakan kebalikan dari bilangan pangkat tiga. Perhatikan tabel di bawah ini;

Bilangan Pangkat Tiga	Bilangan Kubik
1^3	1
2^3	8
3^3	27
4^3	64
5^3	125
6^3	216
7^3	343
8^3	512
9^3	729
10^3	1000

Akar Pangkat Tiga	Hasil Akar Pangkat Tiga
$\sqrt[3]{1}$	1
$\sqrt[3]{8}$	2
$\sqrt[3]{27}$	3
$\sqrt[3]{64}$	4
$\sqrt[3]{125}$	5
$\sqrt[3]{216}$	6
$\sqrt[3]{343}$	7
$\sqrt[3]{512}$	8
$\sqrt[3]{729}$	9
$\sqrt[3]{1000}$	10

Cara mencari akar pangkat tiga jika lebih dari 1.000

Contoh 1. Tentukan hasil dari $\sqrt[3]{1.331} = \dots$

$$\sqrt[3]{1.331} = \boxed{}$$

Contoh 2. Tentukan hasil dari

Contoh 1. Tentukan hasil dari $\sqrt[3]{13.824} = \dots$

$$\sqrt[3]{13.824} = \boxed{}$$

B. Operasi Hitung

Nomor 1.

$$4^3 + 2^3 = \square + \square = \square$$

Nomor 2.

$$3^3 - \sqrt[3]{729} = \square - \square \square$$

Nomor 3.

$$\sqrt[3]{1.000} + \sqrt[3]{1.331} = \square + \square = \square$$

C. Soal Latihan PH ke 1

Tarik garis dengan mencocokkan antara ruas kiri dan ruas kanan!

$$8^3 \quad \text{○} \quad 7$$

$$\sqrt[3]{1.000} \quad \text{○} \quad 216$$

$$6^3 \quad \text{○} \quad 9$$

$$\sqrt[3]{343} \quad \text{○} \quad 10$$

$$\sqrt[3]{215} + \sqrt[3]{64} \quad \text{○} \quad 512$$

Pilihlah salah satu jawaban yang benar pada soal berikut!

1. Hasil dari 7^3 adalah...

- a. 27 b. 216 c. 343 d. 512

2. Hasil dari $\sqrt[3]{512}$ adalah

- a. 5 b. 6 c. 7 d. 8

3. Tentukan hasil dari $6^3 + 3^3 = \dots$

- a. 216 b. 273 c. 243 d. 247

4. Hasil dari $5^3 - \sqrt[3]{27}$ adalah...

- a. 98 b. 122 c. 125 d. 2

5. Tentukan hasil dari $\sqrt[3]{343} - \sqrt[3]{64} = \dots$

- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

Jawablah pertanyaan berikut, menggunakan akar pangkat tiga yang telah kamu pelajari!

$$\sqrt[3]{2.744} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{1.728} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{17.576} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{27.000} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{21.952} = \boxed{}$$

Mari kita ucapkan lafal hamdallah setelah menuntaskan pembelajaran hari ini!

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ