Cara Menghitung Cepat Akar Kuadrat dan Akar Pangkat Tiga:

AKAR KUADRAT

contoh:

1. cari $\overline{484} = ...$

jawab:

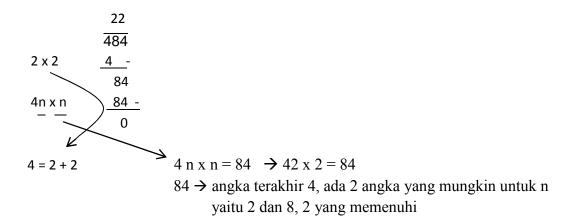
484 terdiri dari tiga angka, ambil dua angka terakhir dan sisanya, didapat 4 dan 84.

Cari $\overline{4}$ atau yang mendekati, kebetulan $\overline{4} = 2 \rightarrow$ ambil nilai 2

Kurangkan dan tersisa $84 \rightarrow 4n \times n = 84$ (4 didapat dari 2 + 2)

84 → angka terakhir 4, ada 2 angka yang mungkin untuk n yaitu 2 dan 8, 2 yang memenuhi

sehingga hasilnya adalah 22



Jadi $\overline{484} = 22$

2. Cari $\overline{10609} = ...$

jawab:

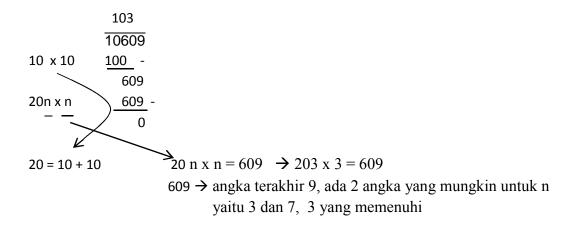
10609 terdiri dari lima angka, ambil dua angka terakhir dan sisanya, didapat 106 dan 09.

Cari 106 atau yang mendekati, didapat yang mendekati yaitu 10

Kurangkan dan tersisa $609 \rightarrow 20n \times n = 609$ (20 didapat dari 10 + 10)

609 → angka terakhir 9, ada 2 angka yang mungkin untuk n yaitu 3 dan 7, 3 yang memenuhi

sehingga hasilnya adalah 103



Jadi
$$\overline{10609} = 103$$

AKAR PANGKAT TIGA

Contoh:

1. Cari
$$\frac{3}{2}$$
 $\overline{2197} =$

Jawab:

Jadi
$$\frac{3}{2}$$
 $\overline{2197} = 13$

2. Cari
$$\frac{3}{2}$$
 $\overline{300763} =$

Jawab:

Ambil 3 angka terakhir dan sisanya didapat 300 dan 763.

Cari $\frac{3}{300}$ atau yang mendekatinya, didapat 6 karena $6^3 = 216$ (bukan 7 karena $7^3 = 343$). Tersisa $763 \rightarrow$ angka terakhir yaitu 3 dipangkatkan 3

menjadi 3³ = 27→ ambil angka terakhir yaitu 7

Jadi
$$\frac{3}{300763} = 67$$