

MATERI NUMERIK BERHITUNG



Rumus Cepat

**Rumus
Penting**

Rumus Serbaguna

1. Rumus Selisih Kuadrat

$$a^2 - b^2 = (a - \underline{b})(a + b)$$

2. Rumus Distributif Operasi Bilangan

$$\begin{aligned} ab + ac &= \underline{a}(b + c) \\ ab - \underline{ac} &= a(b - c) \end{aligned}$$

Rumus Cepat

1. Tabel Cepat Perubahan Pecahan dan Persen

1/3	33,33%
2/3	66,67%
1/6	16,67%
5/6	83,33%
1/8	12,5%
3/8	37,5%
5/8	62,5%
7/8	87,5%
4/5	75%

2. Contoh Soal dan Rumus Cepat

1. Berapakah $\frac{4}{7} \times 87,5\%$

- A. 50
- B. 5,0
- C. 0,5
- D. 4,5
- E. 0,45



Rumus Cepat

Gunakan Tabel Cepat Perubahan Pecahan dan Persen

$$87,5\% = \frac{7}{8}$$

Jadi perhitungan cepat sebagai berikut

$$\frac{4}{7} \times \frac{7}{8}$$

$$\frac{\cancel{4}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{7}}{\cancel{8}} \longrightarrow \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$$

2. 36 adalah 9% dari

- A. 288
- B. 300
- C. 324
- D. 354
- E. 400**



Rumus Cepat

Untuk soal diatas cara cepatnya dengan membagi $\underline{36 : 9 = 4 \times 100 = 400}$
(E)

3. 99% dari 0,2626262626 adalah

- A. 27
- B. 26
- C. 2,6
- D. 0,26**
- E. 0,026



99% dari 0,2626262626

Karena terdiri dari dua angka maka diubah
menjadi /99 dan apabila terdiri dari tiga angka
diubah menjadi /999

$$\frac{99}{100} \times \frac{26}{99} = \frac{26}{100} = 0,26$$

4. 51% dari 765% dari $\frac{22}{765}$ adalah

- A. 0.0221
- B. **0,1122**
- C. 1,2452
- D. 4,2248
- E. 45,162



51% dari 765% dari $\frac{22}{765}$



Ubah kedalam pecahan. Kemudia untuk 51 bulatkan ke 50 untuk mempermudah perhitungan

$$\frac{50}{100} \times \frac{765}{100} \times \frac{22}{765} = \frac{11}{100} = 0,11 \text{ pilihan terdekat B}$$

5. $234(15) + 234(23) - 233(38) = \underline{\hspace{1cm}}$

- A. 2.318
- B. 1.722
- C. 318
- D. 38**
- E. 27



$$234(15) + 234(23) - 233(38) = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$234(15 + 23) - 233(38) \longrightarrow$$

$$234(\underline{38}) - 233(38)$$

$$38(234 - 233)$$

$$38(1)$$

$$38(D)$$

Jika menemukan soal ini gunakan
sifat distributif (pengelompokan
bilangan yang sama)