

PENAKSIRAN OPERASI HITUNG

Pada materi sebelumnya, kita telah membahas tentang pembulatan bilangan. Pada materi kali ini, kita akan membahas tentang penaksiran operasi hitung. **Penaksiran adalah perkiraan yang dilakukan untuk mengetahui hasil dari sebuah operasi hitung.** Untuk melakukan penaksiran, kita menggunakan aturan-aturan pembulatan sehingga hasil penaksiran akan mendekati hasil yang sebenarnya. Mari kita simak pembahasannya berikut ini!

A. PENAKSIRAN HASIL PENJUMLAHAN

Contoh Soal

1. Cobalah untuk menaksir hasil dari penjumlahan berikut ke puluhan terdekat!

$$23 + 28 = \dots$$

Jawab:

23 dibulatkan menjadi 20

28 dibulatkan menjadi 30

Maka hasil penaksiran dari $23 + 28$ adalah $20 + 30 = 50$

Bandingkan dengan hasil sebenarnya $23 + 28 = 51$ (mendekati)

2. Cobalah untuk menaksir hasil dari penjumlahan berikut ke ratusan terdekat!

$$285 + 125 = \dots$$

Jawab:

285 dibulatkan menjadi 300

125 dibulatkan menjadi 100

Maka hasil penaksiran dari $285 + 125$ adalah $300 + 100 = 400$

Bandingkan dengan hasil sebenarnya $285 + 125 = 410$ (mendekati)

B. PENAKSIRAN HASIL PENGURANGAN

Contoh Soal

1. Cobalah untuk menaksir hasil dari pengurangan berikut ke puluhan terdekat!

$$37 - 12 = \dots$$

Jawab:

37 dibulatkan menjadi 40

12 dibulatkan menjadi 10

Maka hasil penaksiran dari $37 - 12$ adalah $40 - 10 = 30$

Bandingkan dengan hasil sebenarnya $37 - 12 = 25$ (mendekati)

2. Cobalah untuk menaksir hasil dari pengurangan berikut ke ratusan terdekat!

$$295 - 115 = \dots$$

Jawab:

295 dibulatkan menjadi 300

115 dibulatkan menjadi 100

Maka hasil penaksiran dari $295 - 115$ adalah $300 - 100 = 200$

Bandingkan dengan hasil sebenarnya $295 - 115 = 180$ (mendekati)

C. PENAKSIRAN HASIL PERKALIAN

Contoh Soal

Cobalah untuk menaksir hasil dari perkalian berikut ke puluhan terdekat!

$$27 \times 12 = \dots$$

Jawab:

27 dibulatkan menjadi 30

12 dibulatkan menjadi 10

Maka hasil penaksiran dari 27×12 adalah $30 \times 10 = 300$

Bandingkan dengan hasil sebenarnya $27 \times 12 = 324$ (mendekati)

D. PENAKSIRAN HASIL PEMBAGIAN

Contoh Soal:

Cobalah untuk menaksir hasil dari pembagian berikut ke puluhan terdekat!

$$48 : 12 = \dots$$

Jawab:

48 dibulatkan menjadi 50

12 dibulatkan menjadi 10

Maka hasil penaksiran dari $48 : 12$ adalah $50 : 10 = 5$

Bandingkan dengan hasil sebenarnya $48 : 12 = 4$ (mendekati)

Keterangan: untuk menunjukkan tanda mendekati, menggunakan lambang \approx



Mari Berlatih

Kerjakan soal-soal berikut, boleh langsung melakukan pembulatan. Tidak perlu menghitung hasil jawaban yang sebenarnya!

Contoh cara mengerjakan:

Taksirlah hasil penjumlahan berikut ke puluhan terdekat.

$$27 + 11 \approx 30 + 10 = 40$$

1. Taksirlah hasil penjumlahan berikut ke puluhan terdekat.

a. $52 + 17 \approx \dots$

b. $78 + 15 \approx \dots$

2. Taksirlah hasil penjumlahan berikut ke ratusan terdekat.

a. $185 + 123 \approx \dots$

b. $315 + 192 \approx \dots$

3. Taksirlah hasil pengurangan berikut ke puluhan terdekat.

a. $73 - 28 \approx \dots$

b. $45 - 12 \approx \dots$

4. Taksirlah hasil pengurangan berikut ke ratusan terdekat.

a. $410 - 272 \approx \dots$

b. $387 - 183 \approx \dots$

5. Taksirlah hasil perkalian berikut ke puluhan terdekat.

a. $44 \times 18 \approx \dots$

b. $36 \times 23 \approx \dots$

6. Taksirlah hasil pembagian berikut ke puluhan terdekat.

a. $58 : 18 \approx \dots$

b. $82 : 23 \approx \dots$