

Operasi hitung campuran bilangan cacah

Materi operasi hitung bilangan cacah untuk penjumlahan dan pengurangan serta perkalian dan penjumlahan bukan merupakan materi yang sulit untuk dipahami. Namun ketika operasi hitung bilangan cacah itu sudah melibatkan dua tanda operasi hitung yang berbeda tingkatannya maka perlu diperhatikan operasi hitung mana yang harus didahulukan dalam menghitungnya. Bagaimana menyelesaikan operasi hitung campuran pada bilangan cacah dengan tanda operasi hitung (+, -, :, x) dalam satu soal dengan tepat? Perhatikan Langkah-langkah berikut !

- **Menentukan hasil operasi hitung campuran bilangan cacah.**

Hal yang perlu diperhatikan:

1. Bilangan yang disajikan merupakan bilangan cacah (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, . . .)
2. Sifat-sifat operasi hitung :
 - a. Apabila ada tanda kurung maka harus dikerjakan terlebih dahulu.

Contoh :

- $6 + (8 \times 4) = 6 + 32 = 38$
- $5 \times 8 - (7 + 13) = 5 \times 8 - 20 = 40 - 20 = 20$

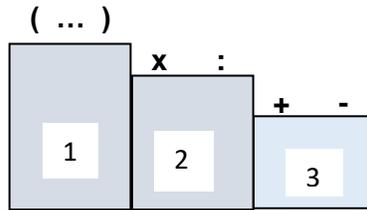
- b. Jika operasi hitung hanya ada tanda penjumlahan (+) dan pengurangan (-) atau sebaliknya, atau hanya perkalian (x) dan pembagian (:) atau sebaliknya, maka penyelesaiannya dikerjakan dari sebelah kiri (depan) terlebih dahulu.

Contoh :

- $4 + 6 - 3 = 10 - 3 = 7$
- $12 - 5 + 9 = 7 + 9 = 16$
- $6 \times 8 : 3 = 48 : 3 = 16$
- $32 : 4 \times 9 = 8 \times 9 = 72$

- c. Operasi hitung campuran (perkalian, pembagian, penjumlahan, dan pengurangan)

Operasi hitung perkalian dan pembagian sama kuat, penjumlahan dan pengurangan juga sama kuat. Tetapi lebih kuat perkalian dan pembagian di banding penjumlahan dan pengurangan. Berikut tingkatan operasi hitung bilangan cacah:



Contoh c:

- $6 \times 5 + 12 : 3 = (6 \times 5) + (12 : 3) = 30 + 4 = 34$
- $25 - 2 \times 7 + 11 = 25 - (2 \times 7) + 11 = 25 - 14 + 11 = 11 + 11 = 22$
- $8 + 36 : 4 - 12 = 8 + (36 : 4) - 12 = 8 + 9 - 12 = 5$

d. Apabila dalam operasi hitung campuran terdapat penjumlahan/pengurangan serta perkalian dan pembagian dalam satu soal tersebut, maka pembagian penulisannya dapat kita ubah sebagai berikut ($\frac{\dots \times \dots}{\dots}$), kemudian baru ke penjumlahan atau pengurangan.

Contoh :

$$325 - 88 : 4 \times 9 = \dots$$

Pada soal di atas terdapat perkalian dan pembagian sekaligus, maka penulisannya kita ubah menjadi:

$$= 325 - \frac{88 \times 9}{4}$$

$$= 325 - 22 \times 9$$

$$= 325 - 198$$

Sehingga $= 325 + 198$

$$= 523$$

atau

$$325 + \frac{88 \times 9}{4}$$

$$= 325 + 198$$

$$= 523$$

- **Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan operasi hitung campuran bilangan cacah.**

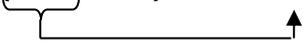
Yang perlu diperhatikan:

1. Soal yang disajikan berupa soal cerita.
2. Mampu mengubah “kalimat soal” menjadi kalimat “matematika” yang benar.

Contoh :

Bu Siwi mempunyai persediaan 182 buku tulis. Ia membeli lagi 15 pak buku tulis. Setiap pak berisi 10 buku tulis. Buku tersebut dibagikan kepada 4 panti asuhan. Jika setiap panti asuhan memperoleh buku sama banyak, berapakah buku tulis yang diterima setiap panti asuhan?

Mengubah kalimat diatas menjadi kalimat matematika:

$$\{182 + (15 \times 10)\} : 4 = \{182 + 150\} : 4$$


$$= 332 : 4 = 83$$

Jadi, setiap panti asuhan menerima 83 buku tulis.

Untuk mengukur kefahaman kamu tentang operasi hitung bilangan cacah, silahkan kerjakan latihan soal berikut !

Latihan Soal

Pilihlah A, B, C, atau D jawaban yang paling benar!

1. Hasil dari $23.527 + 24.832 - 32.127$ adalah
 - A. 16.342
 - B. 16.332
 - C. 16.242

D. 16.232

2. Hasil dari $15 \times 60 : 20$ adalah

A. 35

B. 45

C. 95

D. 125

3. Hasil dari $3.620 : 20 - 12 \times 11 = n$, maka $n = \dots$

A. 49

B. 59

C. 61

D. 85

4. Hasil dari $(876 - 287) + (734 - 478)$ adalah

A. 333

B. 845

C. 855

D. 865

5. Hasil dari $137 \times 350 - 4.500 : 125 + 29.934 = m$, maka $m = \dots$

A. 67.848

B. 77.848

C. 77.880

D. 77.952

6. Hasil dari $9.145 - 7.164 + 147 \times 175 = p$, maka $p = \dots$

A. 37.400

B. 32.889

C. 27.706

D. 23.744

7. Hasil dari $4.350 + 500 : 125 \times 250 = n$, maka $n = \dots$
- A. 9.850
 - B. 9.700
 - C. 9.085
 - D. 5.350
8. Ibu Gandy mempunyai uang Rp 750.000,00. Beliau membeli 75 kg beras, 3 kg gula pasir, dan 2 liter minyak goreng. Jika harga beras per kg Rp 8.250,00, gula pasir per kg Rp 11.250,00 dan minyak goreng per liter Rp 9.750,00. Uang Ibu Gandy sekarang ada
- A. Rp 78.000,00
 - B. Rp 708.000,00
 - C. Rp 780.000,00
 - D. Rp 900.000,00
9. Pak Donny membeli telur ayam 2 kotak yang isinya 580 butir, ternyata terdapat 4 butir telur yang pecah. Telur yang bagus dikemas dalam plastik yang masing-masing beratnya 1 kg (dengan isi rata-rata 16 butir). Apabila telur itu dijual dengan harga Rp 17.500,00 per kg, maka uang yang diterima Pak Hadi adalah
- A. Rp 615.000,00
 - B. Rp 630.000,00
 - C. Rp 668.000,00
 - D. Rp 684.375,00
10. Ketua panitia lomba senam mebagikan 20 dos minuman kemasan kepada 80 regu senam. Jika tiap dos isinya 48 gelas, maka tiap regu menerima
- A. 12 gelas
 - B. 33 gelas
 - C. 36 gelas
 - D. 44 gelas

11. Pak Dedy memiliki 120 semangka. Semangka-semangka tersebut akan dimasukkan sama banyak ke dalam 5 keranjang. Jika berat setiap semangka 3 kg, berat semangka seluruhnya pada setiap keranjang adalah
- A. 52 kg
 - B. 60 kg
 - C. 64 kg
 - D. 72 kg

Kunci Jawaban

No	Jawaban	No	Jawaban
1	D	7	D
2	B	8	A
3	A	9	B
4	B	10	A
5	B	11	D
6	C		

Berapa soal kalian bisa????