Penjumlahan Bilangan

Pada garis bilangan:

1. Semakin ke kanan, nilai bilangan semakin besar
2. Semakin ke kiri, nilai bilangan semakin kecil.  
   1. Penjumlahan Bilangan Negatif
      1. Contoh 1 :

+ =

Punya hutang 2, hutangnya nambah 4. Jadi, hutanya ada 6

* + 1. Contoh 2 :

+ =

Punya hutang 5, hutangnya dibayar 2. Jadi sisa hutanya ada 3.

* 1. Perkalian dan Pembagian Bilangan Negatif

Perkalian :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bilangan** | **Operasi Hitung** | **Bilangan** | **Hasil** |
| (+) | dikali | (+) | (+) |
| (+) | dikali | (-) | (-) |
| (-) | dikali | (+) | (-) |
| (-) | dikali | (-) | (+) |

Contoh :

Pembagian :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bilangan** | **Operasi Hitung** | **Bilangan** | **Hasil** |
| (+) | dibagi | (+) | (+) |
| (+) | dibagi | (-) | (-) |
| (-) | dibagi | (+) | (-) |
| (-) | dibagi | (-) | (+) |

Contoh :

* 1. Perpangkatan Bilangan Bulat

(a sebanyak 2 faktor)

(a sebanyak faktor)

Contoh :

* + 1. Perkalian

Contoh:

* + 1. Pembagian

Contoh:

* + 1. Lain-lain

Contoh:

Contoh:

=

= 64

* 1. Perakaran Bilangan Bulat

, )

,

Contoh :

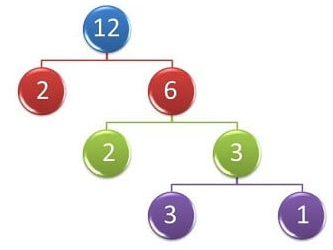
,

* 1. Faktorisasi Prima

Faktorisasi prima adalah perkalian bilangan-bilangan prima dari suatu bilangan. Untuk memeroleh faktorisasi prima, buatlah pohon faktor yang merupakan bilangan-bilangan prima yang dapat membagi bilangan tersebut pada sebelah kiri pohon.

Contoh :

Faktorisari prima dari 12 adalah …



,

* 1. Kelipatan Persekutuan Kecil (KPK)

KPK adalah **bilangan kelipatan terkecil yang sama dari banyaknya bilangan yang dimaksud.** Banyaknya bilangan yang dimaksud ini bisa berupa 2 bilangan, 3 bilangan, dan seterusnya.

* Carilah kelipatan dari masing-masing bilangan tersebut.
* Peroleh kelipatan bilangan terkecil yang sama.

Contoh :

Tentukan KPK dari bilangan 5 dan bilangan 6.

5 = 5, 10, 25, 20, 25, 30, …

6 = 6, 12, 18, 24, 30, …

* 1. Faktor Persekutuan Terbesar (FPB)

FPB adalah **faktor terbesar yang sama dari banyaknya bilangan yang dimaksud.** Banyaknya bilangan yang dimaksud ini bisa berupa 2 bilangan, 3 bilangan, atau lebih.

* Carilah factor atau bilangan yang dapat membagi habis dari masing-masing bilangan tersebut.
* Peroleh factor bilangan terbesar yang sama

Contoh:

Tentukan FPB dari bilangan 12 dan bilangan 18.