

- LIVE WORKSHEET -

# OPERASI PADA BILANGAN BULAT

Penjumlahan, Pengurangan, Perkalian, dan Pembagian  
pada Bilangan Bulat



# YUK BELAJAR OPERASI PADA BILANGAN BULAT!

## Apa itu Bilangan Bulat?

Bilangan bulat adalah bilangan yang terdiri dari:

**Bilangan negatif**  
-5, -4, -3, -2, -1

**Nol**  
0

**Bilangan positif**  
1, 2, 3, 4, 5



## 1. PENJUMLAHAN BILANGAN BULAT

### Aturan Mudah

- ✓ Tanda sama → jumlahkan, tanda tetap.
- ✓ Tanda berbeda → kurangkan, ambil tanda bilangan yang lebih besar.

### Contoh

$$\star 5 + 3 = 8$$

$$\star 7 + (-3) = 4$$

$$\star (-4) + (-2) = -6$$

$$\star (-8) + 5 = -3$$



## 2. PENGURANGAN BILANGAN BULAT

### Aturan Mudah

Ubah pengurangan menjadi penjumlahan lawannya.

### Contoh:

$$\begin{aligned} 7 - 4 \\ = 7 + (-4) \end{aligned}$$

### Contoh

$$\star 8 - 3 = 5$$

$$\star (-5) - 2 = -7$$

$$\star 4 - 7 = -3$$

$$\star (-6) - (-2) = -4$$



## 3. PERKALIAN BILANGAN BULAT

### Aturan Tanda

Tanda	Hasil
(+) × (+)	+
(-) × (-)	+
(+) × (-)	-
(-) × (+)	-

### Contoh

$$\star 3 \times 4 = 12$$

$$\star (-2) \times 5 = -10$$

$$\star (-3) \times (-4) = 12$$

$$\star 6 \times (-2) = -12$$



## 4. PEMBAGIAN BILANGAN BULAT

### Aturan Tanda

Sama seperti perkalian.

### Contoh

$$\star 12 \div 3 = 4$$

$$\star (-20) \div 5 = -4$$

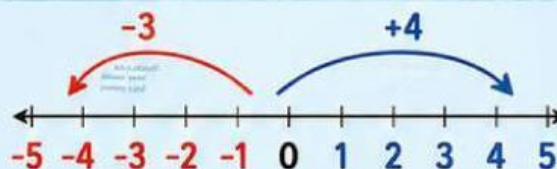
$$\star (-24) \div (-6) = 4$$

$$\star 18 \div (-3) = -6$$

## INGAT YA!

- ✓ Tanda Sama → Hasil Positif
- ✗ Tanda Berbeda → Hasil Negatif

Gunakan garis bilangan untuk membantu memahami penjumlahan dan pengurangan.



# Saatnya BERLATIH!

Ayo Berpikir Cerdas!

Kerjakan soal-soal berikut dengan teliti dan berikan jawaban yang tepat!



## A. PENJUMLAHAN

Hitunglah hasil penjumlahan berikut!

- $7 + 5 =$
- $(-3) + (-4) =$
- $8 + (-6) =$
- $(-9) + 2 =$
- $(-7) + (-5) + 3 =$



## B. PENGURANGAN

Hitunglah hasil pengurangan berikut!

- $9 - 4 =$
- $3 - 7 =$
- $(-2) - 5 =$
- $(-8) - (-3) =$
- $6 - (-4) =$



## C. PERKALIAN

Hitunglah hasil perkalian berikut!

- $4 \times 3 =$
- $(-2) \times 6 =$
- $(-5) \times (-3) =$
- $7 \times (-2) =$
- $(-4) \times (-6) =$



## D. PEMBAGIAN

Hitunglah hasil pembagian berikut!

- $12 \div 3 =$
- $(-20) \div 5 =$
- $(-24) \div (-6) =$
- $18 \div (-3) =$
- $(-15) \div (-5) =$



## E. SOAL CERITA

- Suhu di pegunungan pada malam hari adalah  $-3^{\circ}\text{C}$ . Pada siang hari, suhu naik  $7^{\circ}\text{C}$ . Berapa suhu pada siang hari?

Jawab:

- Andi memiliki 8 kelereng. Ia kalah 12 buah kelereng dalam permainan. Berapa jumlah kelereng Andi sekarang?

Jawab:



Ingat Ya!



Tanda Sama  
→ Hasil Positif  
(+) dengan (+) = +  
(-) dengan (-) = +



Tanda Berbeda  
→ Hasil Negatif  
(+) dengan (-) = -  
(-) dengan (+) = -

Semangat!  
Kamu Pasti

# TANTANGAN BILANGAN BULAT



Berpikir Kritis itu Keren!



Ayo pecahkan masalah berikut dengan operasi bilangan bulat!

## A. SOAL CERITA

- 1 Suhu di Kota A pada pagi hari adalah  $-3^{\circ}\text{C}$ .  
Siang hari suhu naik  $8^{\circ}\text{C}$ .  
Malam hari suhu turun  $5^{\circ}\text{C}$ .

Berapa suhu pada malam hari?

Jawab:



- 2 Lift berada di lantai 2.  
Lift turun 6 lantai,  
kemudian naik 4 lantai.

Di lantai berapa lift sekarang?

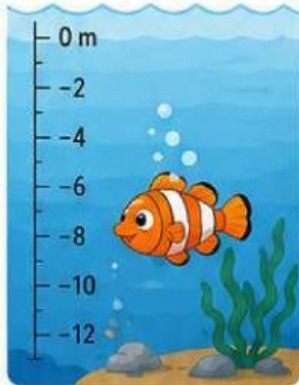
Jawab:



- 3 Seekor ikan berada pada kedalaman  $-10$  meter dari permukaan air. Ikan naik 6 meter, lalu turun 4 meter.

Berapa kedalaman ikan sekarang?

Jawab:



- 4 Tono memiliki uang Rp5.000.  
Ia membeli buku seharga Rp12.000  
lalu menjual pensil dan mendapatkan uang Rp7.000.

Berapa uang Tono sekarang?

Jawab:



Beli Buku  
 $-12.000$

Jual Pensil  
 $+7.000$

## B. BONUS CHALLENGE

Selesaikan operasi berikut!

1  $(-8) + 12 - (-5) =$



2  $(-4) \times (-3) + 6 =$



3  $18 \div (-3) - 4 =$



## C. AYO COCOKKAN!

Tarik garis dari soal ke jawaban yang tepat!

- |                     |   |   |         |
|---------------------|---|---|---------|
| 1 $9 + (-4) =$      | • | • | A $-11$ |
| 2 $(-7) - (-3) =$   | • | • | B $5$   |
| 3 $(-6) \times 2 =$ | • | • | C $-12$ |
| 4 $24 \div (-6) =$  | • | • | D $-4$  |
| 5 $(-8) + (-5) =$   | • | • | E $-10$ |



## D. REFLEKSI DIRI

Berikan tanda centang (✓) sesuai usahamu hari ini!

- ★ Aku masih perlu belajar lagi.
- ★★★ Aku sudah mulai paham.
- ★★★★★ Aku sudah paham dan siap tantangan berikutnya!



Terus berlatih, jangan menyerah!  
Kamu Pasti Bisa!

# TEBAK JAWABAN!

Ayo, hitung dan tebak jawaban yang tepat!  
Tuliskan jawabanmu pada kotak yang tersedia.



1  $8 + (-5) =$

Jawab:



2  $(-7) + 12 =$

Jawab:



3  $(-9) + (-4) =$

Jawab:



4  $15 - 8 =$

Jawab:



5  $(-6) - 9 =$

Jawab:



6  $(-10) - (-7) =$

Jawab:



7  $4 \times (-6) =$

Jawab:



8  $(-8) \times (-3) =$

Jawab:



9  $(-5) \times 7 =$

Jawab:



10  $24 \div (-6) =$

Jawab:



11  $(-36) \div (-9) =$

Jawab:



12  $(-42) \div 7 =$

Jawab:



13  $(-8) + 15 - 6 =$

Jawab:



14  $20 - (-5) =$

Jawab:



15  $(-4) \times (-3) + 2 =$

Jawab:



16  $(-24) \div 6 + (-2) =$

Jawab:



17  $10 + (-8) \times 2 =$

Jawab:



18  $(-15) - (-5) + 8 =$

Jawab:



19  $(-3) \times [(-2) + 5] =$

Jawab:



20  $18 \div (-3) - 4 =$

Jawab:



**KAMU HEBAT!**

Setiap jawabanmu  
membuatmu  
semakin pintar!



Ingat ya!

- Tanda sama → Hasil Positif
- Tanda berbeda → Hasil Negatif

**YAKIN BISA!**

Kerjakan dengan  
teliti dan jujur!

# SIAPA AKU?

Baca petunjuknya dengan teliti, lalu temukan jawabannya!

Ingat ya!

Bilangan bulat terdiri dari bilangan positif, bilangan negatif, dan nol (0).

Ayo jadi detektif matematika hebat!

## PETUNJUK 1

- Aku adalah bilangan negatif.
- Aku lebih kecil dari  $-3$ .
- Aku lebih besar dari  $-7$ .
- Aku adalah bilangan genap.

Aku adalah \_\_\_\_\_

## PETUNJUK 2

- Aku adalah hasil dari:

$$(-4) \times (-2)$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

## PETUNJUK 3

- Aku adalah bilangan positif.
- Jika aku dikurangi 5, hasilnya 3.

Aku adalah \_\_\_\_\_

## PETUNJUK 4

- Nilai mutlakku adalah 9.
- Aku adalah bilangan negatif.

Aku adalah \_\_\_\_\_

## PETUNJUK 5

- Aku adalah hasil dari:

$$15 + (-8)$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

## PETUNJUK 6

- Aku adalah hasil dari:

$$(-18) \div 3$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

## MISI AGEN MATEMATIKA!

Temukan bilangan rahasia berikut!

### BILANGAN RAHASIA A

- Aku adalah bilangan negatif.
- Jika aku ditambah 10, hasilnya 4.

Aku adalah \_\_\_\_\_

### BILANGAN RAHASIA B

- Aku adalah bilangan positif.
- Jika aku dibagi 3, hasilnya 4.

Aku adalah \_\_\_\_\_

### BILANGAN RAHASIA C

- Aku adalah hasil dari:

$$(-6) + (-4)$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

### TIPS DETEKTIF HEBAT

- ✓ Baca petunjuk dengan teliti.
- ✓ Pahami setiap kata kunci.
- ✓ Pikirkan langkah-langkahnya.
- ✓ Jangan terburu-buru!

KAMU PASTI BISA!

Terus semangat

laga menyerah!

# SIAPA AKU?

## DETEKTIF BILANGAN BULAT



Baca petunjuknya dengan teliti,  
lalu temukan jawabannya!



Ayo jadi  
detektif  
matematika  
hebat!

### PETUNJUK 1

- Aku adalah bilangan negatif.
- Aku lebih besar dari  $-10$ .
- Aku lebih kecil dari  $-6$ .
- Aku adalah bilangan ganjil.

Aku adalah \_\_\_\_\_

### PETUNJUK 2

- Aku adalah hasil dari:

$$(-5) + 12$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

### PETUNJUK 3

- Aku adalah bilangan positif.
- Jika aku dikali 2,  
hasilnya 18.

Aku adalah \_\_\_\_\_

### PETUNJUK 4

- Nilai mutlakku adalah 12.
- Aku adalah bilangan negatif.

Aku adalah \_\_\_\_\_

### PETUNJUK 5

- Aku adalah hasil dari:

$$20 + (-15)$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

### PETUNJUK 6

- Aku adalah hasil dari:

$$(-24) \div 4$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

## MISI AGEN MATEMATIKA!

Temukan bilangan rahasia berikut!

### BILANGAN RAHASIA A

- Aku adalah bilangan negatif.
- Jika aku dikurangi 3,  
hasilnya  $-10$ .

Aku adalah \_\_\_\_\_

### BILANGAN RAHASIA B

- Aku adalah bilangan positif.
- Jika aku dikali 4,  
hasilnya 32.

Aku adalah \_\_\_\_\_

### BILANGAN RAHASIA C

- Aku adalah hasil dari:

$$(-7) + (-5)$$

Aku adalah \_\_\_\_\_

### TIPS DETEKTIF HEBAT

- Baca petunjuk dengan teliti.
- Pahami setiap kata kunci.
- Pikirkan langkah-langkahnya.

KAMU PASTI BISA!

LIVEWORKSHEETS  
dan jangan menyerah!

# MISI DETEKTIF BILANGAN BULAT

Selesaikan setiap misi dengan teliti untuk membantu agen memecahkan kasus!

**INGAT!**  
Positif (+)  
Negatif (-)  
Nol (0)



## A. TEMUKAN KESALAHAN!

Detektif menemukan perhitungan berikut. Lingkari yang salah lalu perbaiki.

- 1  $(-5) + 8 = 3$
- 2  $7 + (-10) = 3$
- 3  $(-6) + (-4) = -10$
- 4  $15 - 20 = 5$

Tulis perbaikannya:

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

## B. BENAR ATAU SALAH?

Beri tanda  jika pernyataan benar atau  jika salah.

Bilangan -8 lebih besar dari -10.



Nilai mutlak dari -7 adalah 7.

$$|-7| = 7$$

Hasil dari  $(-3) \times (-4)$  adalah -12.

$$(-3) \times (-4)$$

$20 \div (-5) = -4$ .

$$20 \div (-5)$$

## C. KODE RAHASIA

Hitung hasilnya.

1	2	3	4
$(-12) + 7$	$15 + (-20)$	$(-8) \times 3$	$36 \div (-6)$
Jawaban:	Jawaban:	Jawaban:	Jawaban:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Hasilnya adalah kode rahasia untuk membuka peti kasus!



## D. TANTANGAN AGEN

Urutkan bilangan berikut dari yang terkecil ke terbesar.

-3, 7, -10, 0, 5, -1

<  <  <  <  <

Urutkan dengan tepat untuk menangkap pelakunya!



### TIPS DETEKTIF HEBAT

- Baca soal dengan teliti.
- Perhatikan tanda positif (+) dan negatif (-).
- Kerjakan langkah-langkahnya.
- Periksa kembali jawabanmu.

**KAMU PASTI BISA!**

# PECAHKAN KODE RAHASIA

**KASUS 09**  
Pencurian kode  
brankas agen  
matematika!

**TOP SECRET**

Gunakan kemampuanmu untuk memecahkan  
kode dan menemukan tersangka!



## A. BUKA KUNCI 1



Tentukan tanda yang tepat!

- $-5$  \_\_\_  $-2$   
> < =
- $7$  \_\_\_  $-3$   
> < =
- $|-8|$  \_\_\_  $8$   
> < =
- $-6$  \_\_\_  $|-10|$   
> < =



## B. BUKA KUNCI 2



Hitung hasilnya!

NO.	SOAL	JAWABAN
1	$(-12) + 5$	<input type="text"/>
2	$8 + (-15)$	<input type="text"/>
3	$(-4) \times 3$	<input type="text"/>
4	$24 \div (-6)$	<input type="text"/>

## C. KODE AGEN



Cocokkan hasil pada bagian B  
dengan tabel kode di bawah ini!

HASIL	HURUF
-12	G
-7	A
-4	E
-3	N
4	R

Tulis huruf yang sesuai dengan urutan nomor  
pada bagian B (1-2-3-4) untuk mendapatkan  
kode rahasia.

1  2  3  4

**KODE RAHASIA:** \_\_\_\_\_

**RAHASIA!**

Kode ini akan  
membuka brankas  
kasus!

## D. TEMUKAN TERSANGKA!

Berdasarkan petunjuk, siapakah tersangkanya?

TERSANGKA A



-15

TERSANGKA B



-8

TERSANGKA C



4

TERSANGKA D



12

**PETCNJUK:**

- ✓ Bilangan tersebut adalah bilangan positif.
- ✓ Bilangan tersebut lebih kecil dari 10.

**TERSANGKA:** \_\_\_\_\_

### TIPS AGEN HEBAT

- 💡 Pahami soal dengan teliti.
- ✓ Perhatikan tanda (+) dan (-).
- ✓ Hitung dengan langkah yang tepat.
- ✓ Periksa kembali jawabanmu.

**KERJA BAGUS, AGEN!**  
Satu langkah lagi untuk  
menyelesaikan kasus!