

Lembar Kerja Peserta Didik

E - LKPD

MATEMATIKA

KELAS VII



By : ANNA AFRIANY, S.Si.,Gr

2 | Pembagian

Uraian Mempelajari pembagian bilangan positif dan negatif menggunakan perkalian.



Isilah dengan bilangan yang sesuai.

(1) $(\text{ }) \times (+2) = +6$

(2) $(\text{ }) \times (+2) = -6$

(3) $(\text{ }) \times (-2) = +6$

(4) $(\text{ }) \times (-2) = -6$

Menentukan bilangan untuk diisikan di , kita menggunakan pembagian sebagai kebalikan perkalian.

Operasi pembagian bilangan positif dan negatif juga disebut pembagian. Hasil dari pembagian disebut hasil bagi.

Contoh 1

Perhatikan (1) dan (2) pada **Q**, kita memperoleh persamaan pembagian berikut ini

(1) Karena $(+3) \times (+2) = +6$, $(+6) : (+2) = +3$

(2) Karena $(-3) \times (+2) = -6$, $(-6) : (+2) = -3$

Soal 1

Perhatikan (3) dan (4) pada **Q**, isilah dengan bilangan yang sesuai.

(3) Karena $(-3) \times (-2) = +6$, $(+6) : (-2) = \text{ }$

(4) Karena $(+3) \times (-2) = -6$, $(-6) : (-2) = \text{ }$

Soal 2

Diskusikan

Apa hubungan antara tanda dan nilai mutlak dari hasil bagi serta tanda dan nilai mutlak dari bilangan-bilangan dalam pembagian bilangan positif dan negatif? Gunakan empat pernyataan matematika pada Contoh 1 dan Soal 1.

Pembagian Menggunakan Tanda dan Nilai

Hasil bagi dua bilangan dengan tanda berbeda.

Contoh 2

(1) $(+14) : (+7)$

$= +(14 : 7)$

$= +2$

$(+) : (+) \rightarrow (+)$

(2) $(-18) : (-3)$

$= +(18 : 3)$

$= +6$

$(-) : (-) \rightarrow (+)$



Contoh 3

Hasil bagi dua bilangan dengan tanda berbeda.

$$(1) (+8) : (-2) = -(8 : 2) \\ = -4$$

$$(+):(-) \rightarrow (-)$$

$$(2) (-21) : (+3) \\ = -(21 : 3) \\ = -7$$

$$(-):(+) \rightarrow (-)$$



Penggunaan tanda
sama seperti pada
perkalian.

Soal 3

Hitunglah.

$$(1) (+18) : (+9)$$

$$(2) (-12) : (-2)$$

$$(3) (+25) : (-5)$$

$$(4) (-100) : (+10)$$

Pembagian bilangan positif dan negatif dapat dirangkum sebagai berikut.

PENTING

Pembagian Bilangan Positif dan Negatif

- | | | |
|--|-----------------------------------|--|
| 1 Hasil bagi dua bilangan dengan tanda sama | Tanda: positif
{ Nilai mutlak: | Hasil bagi nilai-nilai mutlak dua bilangan dalam pembagian |
| 2 Hasil bagi dua bilangan dengan tanda berbeda | Tanda: negatif
{ Nilai mutlak: | Hasil bagi nilai-nilai mutlak dua bilangan dalam pembagian |

Jika 0 dibagi bilangan positif atau negatif, maka hasil bagi selalu 0.

Saya Bertanya

Dapatkah kita membagi dengan 0?

Penas

Soal 4

Hitunglah.

$$(1) (+10) : (+2)$$

$$(2) (-8) : (-4)$$

$$(3) (+16) : (-2)$$

$$(4) (-24) : (+8)$$

$$(5) 0 : (-5)$$

$$(6) (-3) : (-6)$$

$$(7) (+84) : (-12)$$

$$(8) (-1,2) : (+4)$$

$$(9) (-8,3) : (-9)$$

Dalam melakukan pembagian, kita menghapus tanda + pada penyataan matematika dan pada jawaban. Kita juga dapat menghapus tanda kurung pada bilangan pertama.

