

LKPD

OPERASI HITUNG PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BILANGAN BULAT

Kelompok :

Anggota: 1.

2.

3.

4.

Kelas :

Petunjuk

Pahami pertanyaan yang diberikan, lalu kemudian diskusikan soal yang disediakan dengan kelompok. Setelah selesai, periksa kembali apakah jawaban sudah sesuai.

WAKTU: 30 Menit

Tujuan Pembelajaran:

1. Mengetahui dan menggunakan hubungan antara bilangan dan kebalikannya (invers penjumlahan) untuk menyelesaikan masalah
2. Menentukan hasil operasi hitung penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat



Ayo Bereksplorasi



Pada liga sepakbola terdapat waktu yang diberikan pengelola liga kepada klub untuk melakukan transfer pemain. Berbagai klub sepakbola tentu saja ingin mendapatkan pemain bagus dapat masuk ke tim mereka dan dapat melepaskan pemain yang performanya buruk.

Transfer Pemain Liga Sepakbola

Sebelum mengambil keputusan terkait proses transfer pemain, klub harus mempertimbangkan level performa tim di akhir proses transfer. Pada tabel disajikan representasi aturan yang berlaku jika melakukan transfer pemain pada Liga Sepakbola di suatu negara.



Detail Perhitungan Nilai dan Efek Performa Bagi Klub dari Berbagai Proses Transfer

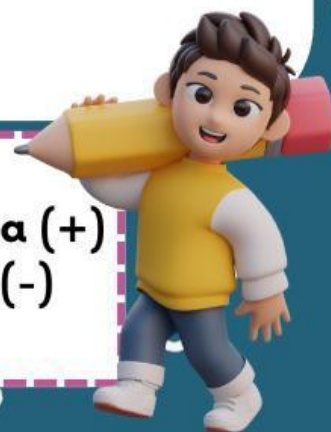
Proses Transfer Pemain	Perhitungan Nilai	Efek Performa Bagi Klub
Mendapatkan satu pemain bagus	$+(+1)$	Performa naik
Mendapatkan satu pemain buruk	$+(-1)$	Performa turun
Melepaskan satu pemain bagus	$-(+1)$	Performa turun
Melepaskan satu pemain buruk	$-(-1)$	Performa naik

Keterangan:

Mendapatkan dilambangkan dengan tanda (+)

Melepaskan dilambangkan dengan tanda (-)

Kriteria pemain : Bagus (+), Buruk (-)



Tuliskan perhitungan nilai dan efek performa bagi klub tersebut setelah melakukan transfer pemain di bawah ini.

- Klub A: mendapatkan 3 pemain bagus, mendapatkan 2 pemain buruk.
- Klub B: mendapatkan 4 pemain bagus, melepaskan 2 pemain bagus.
- Klub C: mendapatkan 1 pemain bagus, melepaskan 2 pemain bagus, melepaskan 3 pemain buruk.
- Klub D: mendapatkan 5 pemain bagus, mendapatkan 2 pemain buruk, melepaskan 3 pemain bagus, melepaskan 4 pemain buruk.



Silahkan Diskusikan!!!

Selain proses transfer pemain, transfer pelatih dan sponsor juga menentukan kualitas sebuah klub sepak bola. Berikut disajikan pada Tabel perhitungan nilai dan efek performa bagi klub dari proses transfer pelatih dan sponsor.

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan tabel disamping dengan berdiskusi bersama teman kelompok. Tentukan hasil perhitungan nilai di bawah ini dan tuliskan detail proses transfer pelatih dan sponsor jika perhitungan nilainya sebagai berikut:

- $+(+3) + (+5) =$
- $+(+3) - (-5) =$
- $+(+3) - (+5) =$
- $+(+3) + (-5) =$

Proses Transfer	Perhitungan Nilai	Efek Performa Bagi Klub
Mendapatkan pelatih bagus	$+(+3)$	Performa naik
Mendapatkan pelatih buruk	$+(-3)$	Performa turun
Melepaskan pelatih bagus	$-(+3)$	Performa turun
Melepaskan pelatih buruk	$-(-3)$	Performa naik
Mendapatkan manajer bagus	$+(+5)$	Performa naik
Mendapatkan manajer buruk	$+(-5)$	Performa turun
Melepaskan manajer bagus	$-(+5)$	Performa turun
Melepaskan manajer buruk	$-(-5)$	Performa naik

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan soal yang sudah kalian jawab dan diskusikan!

- Bagaimana hasil perhitungan dari poin a dan b ? Apa kesimpulan yang dapat kalian peroleh ?
- Bagaimana hasil perhitungan dari poin c dan d ? Apa kesimpulan yang dapat kalian peroleh ?

Silahkan Diskusikan!!!

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan tabel sebelumnya!!!

a. Tentukan perhitungan nilai dan efek performa bagi klub dari bursa transfer berikut.

Klub E mendapatkan 2 pemain bagus dan mendapatkan pelatih buruk	Klub F mendapatkan pelatih buruk dan mendapatkan 2 pemain bagus
Klub G pada bulan 1: mendapatkan 2 pemain bagus, mendapatkan 1 pemain buruk pada bulan 2: mendapatkan manajer bagus	Klub H pada bulan 1: mendapatkan 2 pemain bagus pada bulan 2: mendapatkan 1 pemain buruk, mendapatkan manajer bagus

b. Apakah yang terjadi pada hasil perhitungan nilai dan efek performa Klub E dan F, serta Klub G dan H ? Apakah urutan transfer pemain dan manajer memengaruhi hasil perhitungan dan efek performa?

c. Buatlah kesimpulan dari kegiatan di atas berdasarkan kelompok kalian!

d. Apakah sifat komutatif dan sifat asosiatif berlaku juga pada operasi hitung pengurangan bilangan bulat? Jelaskan jawaban kelompok kalian!