

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Bentuk Aljabar



Nama: _____

Kelompok: _____

VII

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Operasi Perkalian dan Pembagian Bentuk Aljabar

Tujuan Pembelajaran

Dengan menggunakan model pembelajaran reciprocal teaching, Siswa dapat melakukan operasi perkalian dan pembagian bentuk aljabar.

Petunjuk

- Bacalah LKPD berikut dengan cermat.
- Diskusikan dengan anggota kelompokmu untuk mengetahui dan memahami jawaban.
- Jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan, tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu.

Aktivitas 1

Pak Rudi ingin membangun kolam renang berbentuk persegi panjang di halaman belakang rumahnya. Jika Lebar kolam renang adalah $(3x+5)$ meter, dan panjang kolam renang adalah $(5x+7)$ meter. Berapakah luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi?



Merangkum

Setelah memahami permasalahan di atas. Kamu dapat merangkum informasi apa saja yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut!

Informasi apa saja yang kamu ketahui?

Indikator
1

Membuat Pertanyaan

Informasi apa saja yang ditanyakan?

Indikator
2

Menjelaskan

Buatlah model matematika untuk menentukan luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi!

Luas persegi panjang = panjang x lebar

Indikator
3

Setelah membuat model matematika. Tuliskan secara lengkap di bawah ini langkah-langkah untuk menentukan berapakah luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi sesuai model matematika yang telah kamu buat!

Indikator
4

Bagaimana cara kamu membandingkan hasil tersebut dengan teori aljabar yang telah kita pelajari? Apa langkah-langkah yang kamu lakukan untuk mencapai hasil itu?

Indikator
5

Berdasarkan permasalahan di atas, tuliskan kesimpulan beserta alasannya berdasarkan konteks soal pada kolom di bawah ini!

Indikator
6

Memprediksi

Jika lebar kolam renang adalah $(3x+7)$ meter dan panjang kolam renang adalah $(5x+9)$ meter, maka berapakah luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi?



Aktivitas 2

Sebuah perusahaan memiliki persediaan masker sebanyak $30x + 60$ masker. Perusahaan tersebut berencana untuk membagikan masker-masker ini kepada 15 orang karyawan. Berapa banyak masker yang diterima oleh setiap karyawan?



Merangkum

Setelah memahami permasalahan di atas. Kamu dapat merangkum informasi apa saja yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut!

Informasi apa saja yang kamu ketahui?

Indikator
1

Membuat Pertanyaan

Informasi apa saja yang ditanyakan?

Indikator
2

Menjelaskan

Buatlah model matematika untuk menentukan berapa banyak masker yang diterima setiap karyawan

banyak masker yang diterima oleh setiap karyawan
= total persediaan masker / jumlah karyawan

Indikator
3

Setelah membuat model matematika. Tuliskan secara lengkap di bawah ini langkah-langkah untuk menentukan banyaknya masker yang diterima setiap karyawan sesuai model matematika yang telah kamu buat!

Indikator
4

Bagaimana cara kamu membandingkan hasil tersebut dengan teori aljabar yang telah kita pelajari? Apa langkah-langkah yang kamu lakukan untuk mencapai hasil itu?

Indikator
5

Berdasarkan permasalahan di atas, tuliskan kesimpulan beserta alasannya berdasarkan konteks soal pada kolom di bawah ini!

Indikator
6

Memprediksi

Perusahaan memiliki persediaan masker sebanyak $30x + 60$ masker. Jika masker tersebut akan dibagikan kepada 10 orang karyawan, berapa banyak masker yang diterima oleh setiap karyawan?

