LEMBAR KERJA DIDIK

LKPD

OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN ALJABAR

GRADE 7

NAMA:

KELAS:

NO. ABSEN:

BY DANISHA SHAHNAZ | 0
LIVEWORKSHEETS

A. Petunjuk Belajar

1. Cermati informasi pendukung dengan baik
2. Kerjakan semua soal secara individu
3. Kerjakan aktivitas dengan petunjuk pengerjaan
4. Waktu pengerjaan 50 menit

B. Petunjuk Belajar

2.7 Menjelaskan dan melakukan operasi aljabar (perkalian dan pembagian)
3.7 Menyelesaikan masalah yang terkait dengan operasi aljabar (khususnya perkalian dan pembagian

C. Indikator

2.7.3 Menentukan hasil operasi perkalian aljabar
2.7.4 Menentukan hasil operasi pembagian aljabar
3.7.3 Menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan perkalian aljabar
3.7.4 Menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan pembagian aljabar

LIVEWORKSHEETS

D. Informasi Pendukung

1. Istilah aljabar berasal dari bahasa Arab yaitu al-jabr yang berarti pertemuan, hubungan, perampungan.
2. Perkalian pada bilangan bulat berlaku sifat distributif perkalian terhadap penjumlahan, yaitu
   $a \times (b+c) = (a \times b) + (a \times c)$.
3. Sedangkan sifat distributif perkalian terhadap pengurangan, yaitu $a \times (b - c) = (a \times b) - (a \times c)$ untuk tiap bilangan bulat a, b, dan c.
4. Operasi hitung pada perpangkatan berarti perkalian berulang dengan bilangan yang sama. Hal itu juga sama berlaku pada operasi hitung dalam bentuk aljabar. Perpangkatan aljabar suku dua, koefisien tiap suku ditentukan dengan segitiga Pascal.

LIVEWORKSHEETS

E. Tugas/Aktivitas

1. Tentukan hasil dari:

- (15x - 5)(3y + 2)
- (7i+8h-3w)^2
- Hasil bagi 3x^2+5x-4 oleh x+3

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

E. Tugas/Aktivitas

2. Kanna akan memasang keramik marmer yang berbentuk persegi panjang di ruang tamu dan di kamar tidurnya, dimana keramik-keramik yang akan dipasan tersebut memiliki ukuran yang berbeda. Untuk ukuran panjang keramik yang akan dipasang di ruang tamu, yaitu 12 cm lebihnya dari panjang keramik kamar tidur. Sedangkan untuk ukuran lebar keramik ruang tamu 6 cm kurangnya dari panjangnya. Berdasarkan informasi di atas, tentukan luas keramik ruang tamu Kanna!

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

E. Tugas/Aktivitas

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

E. Tugas/Aktivitas

3. Sederhanakanlah a^2-5a+6/a-2!

jawaban:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS