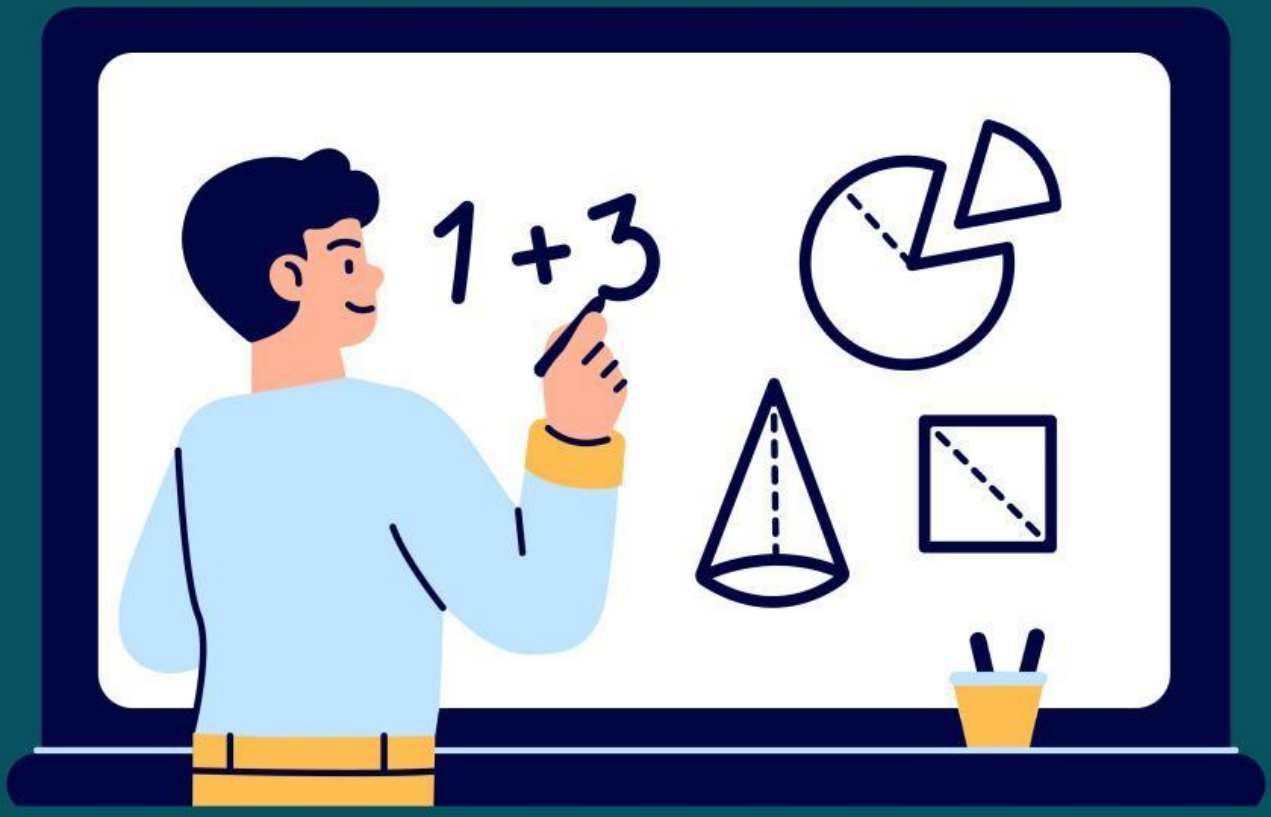
Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Sifat-Sifat dan Operasi Aljabar



ANGGOTA KELOMPOK : _____

_____

_____

KELAS : _____

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran



Peserta didik dapat menggunakan Sifat-sifat operasi bilangan yaitu sifat komutatif, asosiatif, dan distributif. Peserta didik dapat menghitung menggunakan operasi aljabar yang melibatkan tanda kurung, perkalian, pembagian,penjumlahan, dan pengurangan.



Tujuan Pembelajaran

Mengubah bentuk aljabar ke bentuk aljabar ekuivalen dengan menggunakan sifat-sifat dan operasi aljabar

Petunjuk Penggunaan LKPD



- Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti.
- Jawablah permasalahan yang diberikan pada LKPD ini dengan diskusi Bersama kelompokmu.
- Carilah refrensi dari buku, internet, atau dari media lain jika perlu atau dibutuhkan.



Informasi Pendukung

- Suku sejenis adalah suku yang memiliki variabel yang sama atau suku konstanta dalam bentuk aljabar.
- Sifat komutatif memiliki aturan berikut ini:

1. Penjumlahan : $a + b = b + a$
2. Perkalian : $ab = ba$

- Sifat asosiatif memiliki aturan berikut ini:

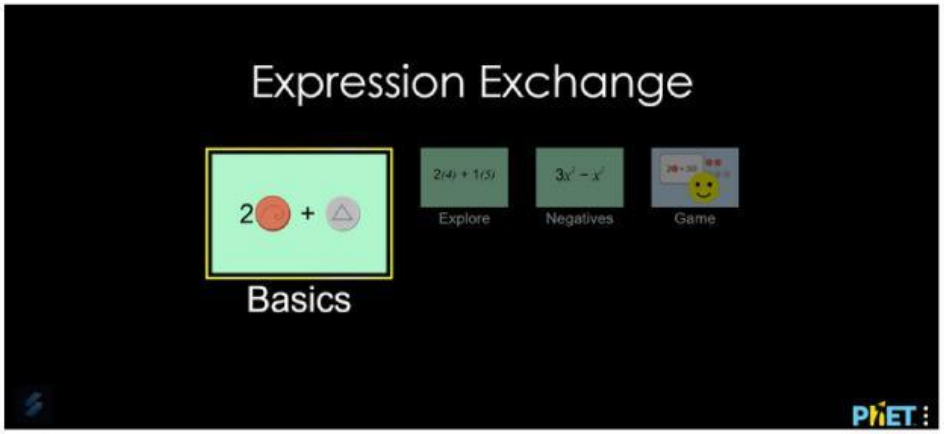
1. Penjumlahan : $(a + b) + c = a + (b + c)$
2. Perkalian : $(ab)c = a(bc)$

LIVEWORKSHEETS

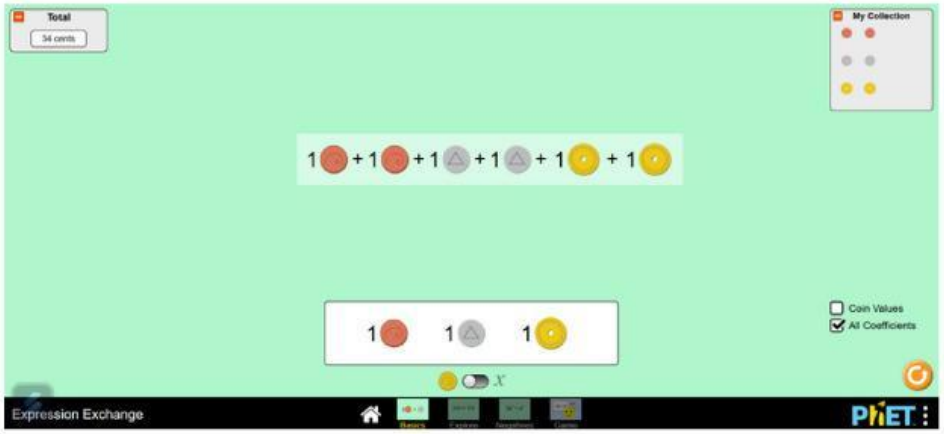
MARI EKSPLORASI

Buka link phet Colorado

https://phet.colorado.edu/sims/html/expression-exchange/latest/expression-exchange_en.html



Tekan pilihan basic

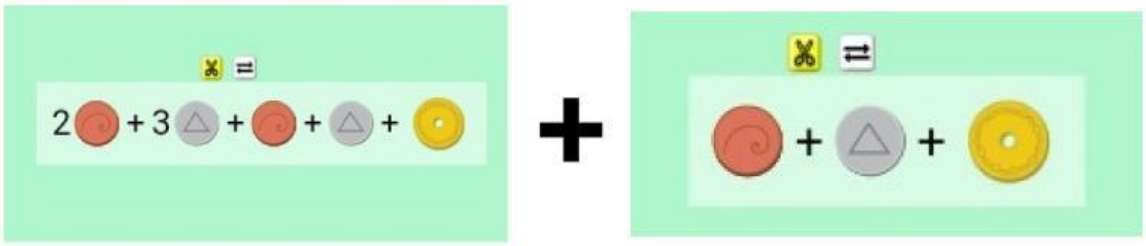


Buatlah bentuk aljabar seperti gambar diatas.

LIVEWORKSHEETS

MARI BERLATIH

Buatlah bentuk aljabar berikut menggunakan aplikasi Phet Colorado!



$$2x + x + y + xy$$

$$1x^2 + 2x + 1x + 1y + 3y + 1xy$$

LIVEWORKSHEETS

MARI MENYIMPULKAN

Apa yang dapat kalian simpulkan dari materi dan latihan soal yang telah dipelajari?

Variabel adalah

Koefisien adalah

Konstanta adalah

LIVEWORKSHEETS