

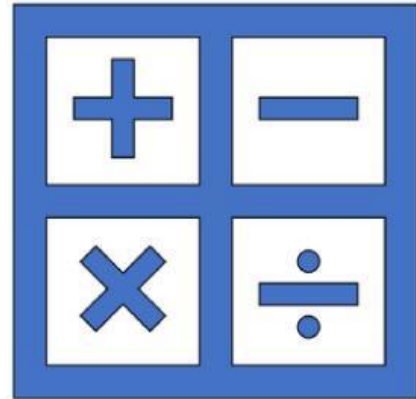
Nama :

Nomor :

Kelas :

ALJABAR

MATEMATIKA KELAS 7
SMP MUHAMMADIYAH 1 WONOSARI



LKPD 1.1 (MELENGKAPI KOTAK KOSONG)



Isilah kotak yang kosong, sehingga menjadi pernyataan yang benar

1. $\square + 4 = 10$

6. $26 + \square = 10$

11. $\square \times 4 = 20$

2. $\square - 3 = 5$

7. $\square - (-3) = 4$

12. $-36 = 9 \times \square$

3. $10 + \square = 25$

8. $-6 + \square = 5$

13. $\square \div 3 = 7$

4. $\square + 5 = 7$

9. $25 = 5 - \square$

14. $6 = -48 \div \square$

5. $\square - 4 = -11$

10. $-4 = 2 + \square$

15. $\square \div 13 = 5$

LKPD 1.2 (MENGENAL BENTUK ALJABAR)



Kegiatan 1

Pulpen milik Refaldi



Jika x adalah banyaknya pulpen dalam 1 pack, maka bentuk aljabar yang mengekspresikan banyaknya pulpen Refaldi di atas adalah

$$3 \square + 4$$

Jawab pertanyaan berikut berdasarkan bentuk aljabar ekspresi dari banyak pulpen Refaldi!

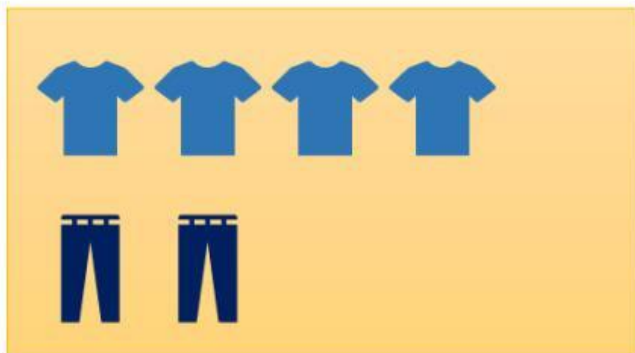
1. Angka 3 dalam bentuk aljabar disebut... .
2. Huruf x dalam bentuk aljabar disebut
3. Angka 4 dalam bentuk aljabar disebut... .
4. Bentuk aljabar jika Refaldi membeli 2 pack dan 5 buah pulpen lagi adalah... .

LKPD 1.2 (MENGENAL BENTUK ALJABAR)

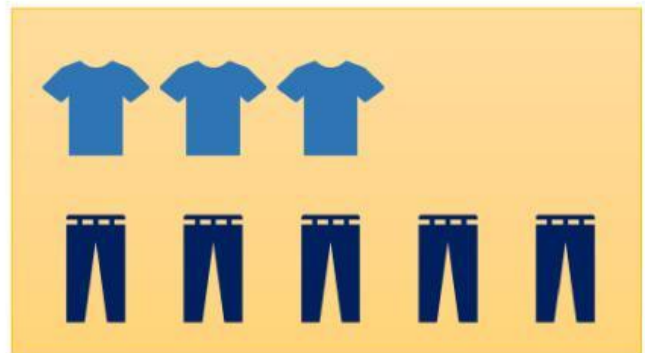


Kegiatan 2

PAKAIAN ADJIS



PAKAIAN BONAR



Misal, Kaos dilambangkan dengan huruf k dan Celana huruf c , maka ekspresi yang menyatakan pakaian Adjis dan Bonar adalah :

$$4 \square + 2 \square$$

Adjis

$$\square k + \square c$$

Bonar

Pakaian Adjis

$$4 \square + 2 \square$$

Pakaian Bonar

$$\square k + \square c$$

+

=

Kesimpulan (tuliskan terkait dengan syarat penyederhanaan bentuk aljabar):

Tugas Mandiri :

Carilah pengertian dari istilah suku pada aljabar yaitu : Monomial, Binomial, Trinomial, dan Polynomial kemudian berikan masing-masing 2 contoh dari istilah tersebut!

Kerjakan secara mandiri, hasil Asesmen 1 akan menjadi nilai formatif 1!

1. Tentukan nilai variable yang memenuhi persamaan berikut

a. $x + 5 = 7$, maka $x =$

b. $6 + y = 19$, maka $y =$

2. Perhatikan bentuk aljabar $3a - 2b + 5$, sebutkan:

a. Banyak suku

b. variabel

c. Koefisien a

d. Koefisien b

e. Konstanta

3. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut:

a. $2r^2 + r - 10$ memiliki 2 variabel dan terdiri dari 3 suku

☐

benar

☐

salah

b. $3x^2yz^3$ artinya $3 \times x \times x \times y \times z \times z \times z$

☐

benar

☐

salah

4. Pasangkan dengan panah 2 bentuk aljabar yang setara

$$3x + 2x - 7$$

$$-4x + 3$$

$$-6x + 10 - 3x$$

$$10 - 9x$$

$$2x - 6x + 11 - 8$$

$$5x - 7$$