

# EVALUASI

$$Ax + By = C \quad ?$$

Lalu bagaimana ya, untuk  
menyelesaikan permasalahan yang lain??  
Jadi yuk kita kerjakan bersama!!

START

Nomor

1.

Adik Alfa membeli 2 batang pensil dan 4 buah buku. Keesokan harinya, ia membeli buku sebanyak dua kaliya dari banyak buku yang ia beli pada hari sebelumnya. Jika  $x$  dan  $y$  berturut-turut menyatakan harga pensil dan harga buku, maka bentuk aljabar yang tepat untuk merepresentasikan keadaan tersebut adalah.... (carilah pernyataan yang benar pada pilihan jawaban di bawah ini! (bisa lebih dari satu jawaban))

bentuk aljabar :

$$2x + 4y$$

2x merupakan harga total pensil

bentuk aljabar :

$$2x + 12y$$

2y merupakan harga total pensil

Nomor

2.

Alfa, Fifi, dan Rizal merupakan tiga orang yang saling bersahabat. Mereka memiliki sejumlah kartu permainan. Kartu Alfa 10 lembar lebih banyak daripada kartu Fifi. Sementara itu, kartu Rizal 4 lembar kali lebih banyak daripada kartu Alfa. Jika Alfa memiliki  $n$  lembar kartu, maka banyak kartu mereka semuanya ketika digabungkan adalah... (pilihlah pernyataan yang benar! (bisa lebih dari satu jawaban))

bentuk operasi aljabar :

$$n + (n-10) + 4n$$

bentuk operasi aljabar :

$$n + (n+10) + 4n$$

hasil operasi aljabar :

$$6n + 10$$

hasil operasi aljabar :

$$6n - 10$$

$n$  merepresentasikan banyak kartu dalam lembar

$n$  merepresentasikan kartu Alfa dalam lembar

Nomor

3.

Pada suatu hari, kakak Alfa yang bernama Monica mengirimkan  $h$  surel (email) setiap jam kepada kliennya selama 3 jam. Sementara itu, Tia (tetangga Alfa) mengirimkan  $k$  surel setiap jam kepada kliennya selama 5 jam. Berdasarkan konteks tersebut, tentukan : (Hubungkan konteks pernyataan dengan bentuk aljabar yang benar!)

Representasi bentuk aljabar surel yang dikirim oleh Tia

3h

Representasi bentuk aljabar surel yang dikirim oleh Monica

3h + 5k

Bentuk aljabar yang merepresentasikan banyaknya surel yang dikirim oleh Monica dan Tia secara keseluruhan

5k

Nomor

4.

Sebuah kolam renang berbentuk persegi memiliki panjang sisi  $x$  meter. Jika ubin dipasang mengelilingi kolam dengan lebar satu ubin, tentukan a) bentuk aljabar untuk menghitung jumlah ubin. lalu b) hitung jumlah ubin jika panjang sisi kolam adalah 10 meter.

- a)  $4x + 4$   
b) 44

- a)  $x + 4$   
b) 44

- a)  $x + 10$   
b) 14

- a)  $4x + 10$   
b) 14

Nomor

5.

Disebuah meja makan terdapat 8 sendok, 10 gelas, dan 12 piring. Alfa mengambil 1 buah sendok dan piring untuk dia makan, lalu ibu meletakkan 2 gelas dan 3 piring yang baru dicuci, maka berapakah yang saat ini tersedia di meja (misalkan a : sendok, b : gelas, c : piring).

7a + 12b + 14c

8a + 6b + 16c

7a + 6b + 15c

8a + 12b + 16c

Nomor

6.

Manakah dari gambar berikut yang dapat merepresentasikan bentuk aljabar  $2x + 3x$ ? (pilihlah 1 jawaban yang benar)

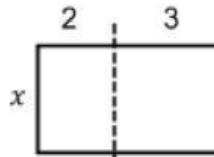
Panjang dari ruas garis:



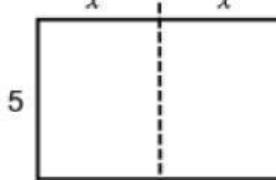
Panjang dari ruas garis:



Luas dari bangun:



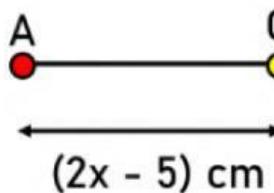
Luas dari bangun:



Nomor

7.

$(3x + 10) \text{ cm}$



Alfa memiliki seutas tali (sesuai gambar) dengan panjang tali tersebut adalah 50 cm, maka panjang potongan tali dari titik C sampai ke titik D adalah ....

17 cm

26 cm

28 cm

24 cm

Nomor

8.

Alfa sedang bermain tebak tebakan dengan kakaknya. Ia diberikan pertanyaan "Jumlah dua bilangan bulat A dan B berturut-turut adalah 603. Berapakah kedua bilangan itu"? (Misalkan bilangan terkecil  $x$  dan terbesar  $(x+1)$ )

A

208

101

401

301

B

302

395

402

202

(Pilihlah satu jawaban benar setiap bilangan yang mewakili A dan B!)

Nomor

9.

Sebuah segitiga memiliki panjang sisi  $(2x+1)m$ ,  $(3x-5)m$  dan  $(x+3)m$ . Keliling segitiga tersebut adalah

$6x - 4$

$6x - 1$

$6x + 1$

$6x + 2$

Nomor

10

Sebuah karung berisi bola dengan 4 warna berbeda: kuning (K), merah (M), hijau (H), dan biru (B). Adapun diantaranya: 22 bola bukan kuning, 23 bola bukan merah, 24 bola bukan biru, dan 21 bola bukan hijau. Tandai bentuk representasi aljabar dan juga total keseluruhan bola yang benar di bawah ini!

M + K + H = 24

M + K + B = 24

Total keseluruhan bola adalah 90

Total keseluruhan bola adalah 30

Nomor

11

Pada tahun ini, umur seorang adik 5 tahun kurangnya dari umur kakak. Lima tahun kemudian, jumlah umur kakak dan adik menjadi 35 tahun. Tentukan masing-masing umur mereka saat ini ! (Misalkan umur kakak =  $x$ , sehingga umur adik =  $(x-5)$ )

Umur Kakak =

Umur Adik =

15 Tahun

11 Tahun

20 Tahun

10 Tahun

6 Tahun

25 Tahun



Nomor

12

Lima tahun yang lalu, usia seorang ibu beserta kedua anak kembarnya adalah 40 tahun. Apabila pada saat itu usia sang ibu adalah 30 tahun, berapakah umur dari masing-masing mereka saat ini? (Misalkan umur masing-masing anak kembar =  $x$ )

Umur Ibu =

Umur Anak Kembar =

35 Tahun

5 Tahun

18 Tahun

48 Tahun

10 Tahun

43 Tahun

7 Tahun

20 Tahun

12 Tahun



Nomor

13

Harga buah buku dan pensil adalah Rp 42.000. Jika harga sebuah buku adalah kali harga sebuah pensil, tentukan harga masing-masing pensil dan buku! (Misal harga sebatang pensil =  $x$ )



(Tuliskan jawaban hanya bilangan saja tanpa Rp dan tanda titik, misalnya : 12000)

Diketahui panjang dari sebuah persegi panjang adalah  $(2x-5)$  cm, sedangkan lebarnya adalah  $(3x+1)$  cm. Maka :

Nomor

14

Tentukan kelilingnya  
dalam bentuk aljabar :  
cm.

Nomor

15

Tentukan ukuran  
persegi panjang jika  
diketahui kelilingnya  
22 cm!

Panjang cm

Lebar cm