



PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 31 BATAM

Alamat : Perumahan Angrek Sari, Kel.Taman Baloi, Kec. Batam Kota, Telp 0778 – 465480



MID SEMESTER GENAP MATEMATIKA KELAS VII
TP 2022 – 2023

NAMA :
NO. PESERTA :
KELAS :
HARI / TANGGAL :

NILAI	PARAF GURU	PARAF ORTU

A. Pilihan Ganda Kompleks

Petunjuk: Berilah tanda ✓ pada setiap jawaban yang benar!

Soal: Diketahui suatu bentuk aljabar $a^2 + 5b^2 - 3ab + 7a - 8$. (No. 1 dan 2)

1. Semua koefisien dari aljabar tersebut adalah

☐ -8 ☐ -3 ☐ 0 ☐ 1 ☐ 5 ☐ 7

2. Semua variabel dari aljabar tersebut adalah

☐ a ☐ b ☐ c ☐ ab ☐ a² ☐ b²

Soal: Diketahui suatu bentuk aljabar $16a^2 + 5ab^2 - 8ab + 12a^2b + 10ab + 2ab^2$. (No. 3 dan 4)

3. Suku-suku sejenis dari aljabar tersebut adalah

☐ 16a² ☐ 5ab² ☐ -8ab ☐ 12a²b ☐ 10ab ☐ 2ab²

4. Suku-suku tak sejenis dari aljabar tersebut adalah

☐ 16a² ☐ 5ab² ☐ -8ab ☐ 12a²b ☐ 10ab ☐ 2ab²

B. Isian Singkat

Petunjuk: Isilah dengan jawaban yang tepat dan benar!

Soal: Diketahui suatu bentuk aljabar $a^2 + 5b^2 - 3ab + 7a - 8$. (No. 5 – 8)

5. Konstanta dari aljabar tersebut adalah

6. Banyak suku dari aljabar tersebut adalah

7. Derajat dari aljabar tersebut adalah

8. Jumlah semua koefisien-koefisien dari aljabar tersebut adalah

C. Menjodohkan

Petunjuk: Hubungkanlah garis dari kolom sebelah kiri ke kanan sesuai jawaban yang tepat!
(No. 9 – 17)

9.	$2p^2 + 3p - 4p^2 - 5p =$
10.	$3x - 2y + 7 - 5x + 6y - 3 =$
11.	$3x^2 - 5x + 7 - 2x^2 + 4x - 9 =$
12.	Hasil penjumlahan $4x - 7y + 3$ dengan $-2x + 5y - 8$ adalah
13.	Hasil pengurangan $2p^2 - 5p + 8$ dari $3p^2 + 3p - 7$ adalah
14.	$8(y - 2) =$
15.	$(x + 3)(2x + 5) =$
16.	$(3x - 2)(3x + 2) =$
17.	$(5x + 4)^2 =$

(a.)	$8y - 16$
(b.)	$-2x + 4y + 4$
(c.)	$p^2 + 8p - 15$
(d.)	$25x^2 + 40x + 16$
(e.)	$x^2 - x - 2$
(f.)	$2x - 2y - 5$
(g.)	$9x^2 - 4$
(h.)	$2x^2 + 11x + 15$
(i.)	$-2p^2 - 2p$

D. Benar – Salah

Petunjuk: Tulislah benar atau salah dari setiap pernyataan berikut! (No. 18 – 22)

No.	Pernyataan	Benar / Salah
18.	$18x^2y : 6x = 3xy$	
19.	$6p^2q^3z^4 : 3pq^2z^2 = 2pqz^2$	
20.	Hasil dari $(-12x^2y + 4xy^2 - 28xyz) : (-4xy)$ adalah $-3x + y + 7z$.	
21.	Hasil dari $(x^2 - 8x + 15) : (x - 3)$ adalah $x - 5$.	
22.	Hasil bagi dari $(2x^2 + 3x - 4)$ oleh $(x + 3)$ adalah $2x - 7$.	

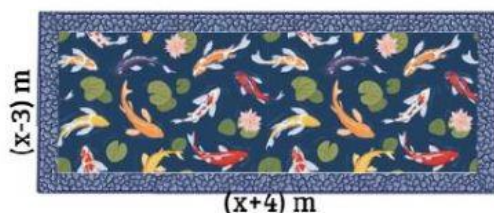
E. Pilihan Ganda

Petunjuk: Berilah tanda silang (x) pada salah satu jawaban yang paling tepat dan benar! (No. 23 – 25)

23. Azni memiliki 8 buah buku tulis dan 4 buah pensil, kemudian ibu memberinya lagi 6 buah buku tulis. Azni memberikan memberikan 5 buah buku tulis dan 2 buah pensil pada temannya. Apabila banyaknya buku = x dan banyaknya pensil = y , maka bentuk aljabar yang menyatakan jumlah buku tulis dan pensil yang dimiliki Azni saat ini adalah

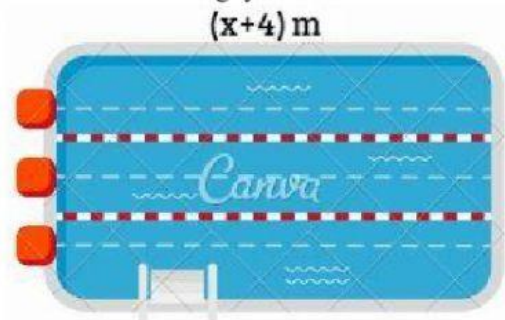
- A. $9x + 4y$ C. $9x + 3y$
B. $8x + 4y$ D. $9x + 2y$

24. Fatih memiliki sebuah kolam ikan di rumahnya dengan ukuran sesuai pada gambar. Luas kolam ikan Fatih adalah ... m^2



- A. $x^2 - x - 12$ C. $x^2 + 7x - 12$
B. $x^2 + x - 12$ D. $x^2 - 7x - 12$

25. Setiap hari minggu Ressa berenang di kolam renang yang luasnya $(x^2 - x - 20)$ cm^2 . Lebar kolam renangnya adalah ... m.



- A. $(x - 5)$ C. $(x + 10)$
B. $(x + 5)$ D. $(x - 10)$

"Masa depanmu memang tidak bisa ditentukan dengan selembar kertas, tapi kertas tau mana yang bersungguh-sungguh dan mana yang tidak."

Semangat Ujian... ^ _ ^

