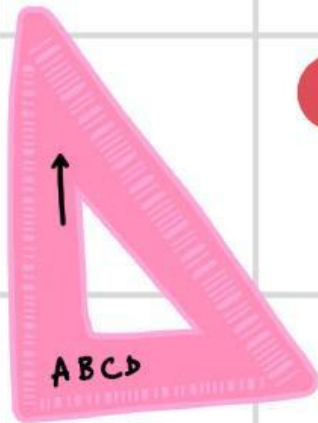




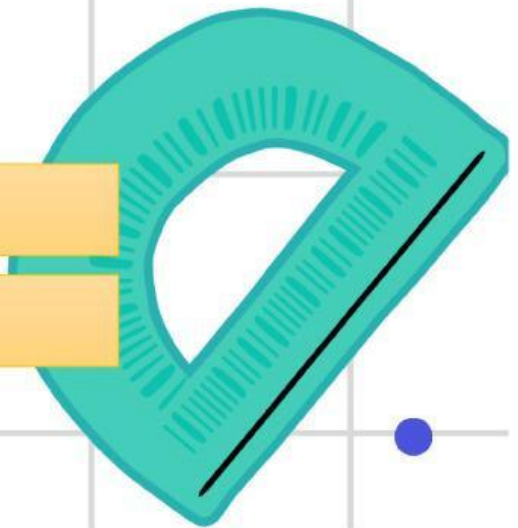
MATHEMATICS

Kelas 7

ASSESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER (ASTS)

NAMA :

KELAS :



SOAL ASTS MATEMATIKA
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024 - 2025

Pilihan Ganda

1. Berikut ini yang merupakan bentuk binom adalah.....

☐ $2x - 3y$
☐ $4p^2$
☐ $a^2 + b^2 + 2$
☐ $x^2 + y^2 - 2x + 3y + 9$

2. Variabel dari $8a^2 + 2b - 5ab + 3$ adalah.....

☐ a
☐ b
☐ a dan b
☐ a^2 , ab, dan b

3. Koefisien variabel y pada bentuk aljabar $x^2 + y^2 - 2x + 3y + 9$ adalah.....

☐ -2
☐ 1
☐ 3
☐ 9

4. Banyaknya suku pada bentuk Aljabar $5x^2 + 3x - 5y + 6 - 9x$ adalah.....

☐ 2
☐ 3
☐ 5
☐ 6

5. Konstanta pada bentuk Aljabar $4p^2 + 2p - q - 5$ adalah.....

☐ 4
☐ 2
☐ -1
☐ -5

6. Hasil dari $8(2x + y - 4)$ adalah.....

- ☐ $-16x + 8y - 32$
- ☐ $16x - 8y - 32$
- ☐ $16x + 8y + 32$
- ☐ $16x + 8y - 32$

7. Bentuk yang ekuivalen dengan $6xy^2 + 5 - 3x^2y + 2x^2y - 7xy^2 + 1$ adalah.....

- ☐ $xy^2 - x^2y + 4$
- ☐ $-xy^2 + x^2y + 6$
- ☐ $-xy^2 + x^2y + 7$
- ☐ $-xy^2 - x^2y + 6$

8. Hasil penjumlahan dari bentuk Aljabar $(a + 3)$ dan $(2a + 8)$ adalah.....

- ☐ $3a + 11$
- ☐ $2a + 10$
- ☐ $a + 2a + 11$
- ☐ $-a + 11$

9. Bentuk yang paling sederhana dari hasil operasi $5(2x - 3y) - 6(3x - 4y)$ adalah.....

- ☐ $-8x + 39y$
- ☐ $-8x + 9y$
- ☐ $8x - 9y$
- ☐ $8x + 39y$

10. Santi mempunyai 6 buah jeruk dan 9 buah mangga. Santi membeli 4 buah jeruk, sedangkan 5 buah mangganya ia berikan kepada Dian. Misalkan x = buah jeruk dan y = buah mangga maka bentuk aljabar dari buah jeruk dan mangga yang dimiliki Santi sekarang adalah.....

- ☐ $6x + 9y$
- ☐ $6x + 4y$
- ☐ $10x + 9y$
- ☐ $10x + 4y$

Menjodohkan

Pasangkanlah persoalan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat.

Tentukan hasil penjumlahan dari $6a + 2b$ dan $-a + 4b$ adalah.....	$-4y - 20z + 8$
Hasil perkalian dari bilangan Aljabar $-4[y + 5z - 2]$ adalah.....	$5a + 6b$
$(2x - 3)(2x + 3) = \dots\dots\dots$	$3x + 2y$
$(12a - 3b) : 3 = \dots\dots\dots$	$4a - b$
$(-15x - 10y) : (-5) = \dots\dots\dots$	$4x^2 - 9$

Benar - Salah

Berilah tanda (✓) pada pernyataan Benar atau Salah dibawah ini.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Variabel dari $7p - 2pq + 8q$ adalah p , pq , dan q	☐	☐
2.	Banyaknya suku pada bentuk Aljabar $7x^2 + 3x - 5y + 6$ adalah 3 suku	☐	☐
3.	Konstanta pada bentuk Aljabar $6a^2 + 10b - 15$ adalah 15	☐	☐
4.	$a^2 + b^2 + 2$ merupakan bentuk trinom	☐	☐
5.	Koefisien variabel y pada bentuk aljabar $5x^2 + 2y^2 + x - 5y$ adalah -5	☐	☐