



**YAYASAN AL WATHONIYAH ASSHODRIYAH JAKARTA**  
**SMP AL WATHONIYAH 9 JAKARTA**  
**TAHUN AJARAN 2021/2022**

**LATIHAN SOAL ALJABAR**

Mata Pelajaran : **Matematika**  
Hari/Tanggal : Kamis, 28 Oktober 2021  
Kelas : VII (Tujuh)  
Guru Bidang Studi : Anita, S.Pd

---

**A. Perhatikan video di bawah ini!**



**B. Kerjakan soal di bawah ini dengan benar!**

- Konstanta dari bentuk aljabar  $x^2 - 4x + 10$  adalah ....  
A. -4  
B. 2  
C. 4  
D. 10
- Berikut ini yang merupakan pasangan suku sejenis adalah ....  
A.  $x^2$  dan  $y^2$   
B.  $x^3$  dan  $3x$   
C.  $-x^2$  dan  $100x^2$   
D.  $x^2$  dan  $x^3$
- Bentuk sederhana dari  $9x + 6y - 3x + 4y$  adalah ....  
A.  $12x + 10y$   
B.  $12x + 2y$   
C.  $6x + 10y$   
D.  $6x + 2y$
- Hasil penjumlahan  $2x - 4$  dan  $-5x + 1$  adalah ....  
A.  $-3x - 3$   
B.  $-3x - 5$   
C.  $-7x - 3$   
D.  $-7x - 5$
- Jumlah koefisien dari bentuk aljabar  $2p^3 - 6p^2q + 12pq^2 - 5q^2$  adalah ....  
A. 15  
B. 13  
C. 5  
D. 3
- Hasil dari  $-4xy \times 5xz$  adalah ....  
A.  $20xy^2z$   
B.  $20x^2yz$   
C.  $-20xyz$   
D.  $-20x^2yz$

7. Hasil dari  $3(2x + 3y)$  adalah . . . .
- A.  $6x + 9y$
  - B.  $6x + 3y$
  - C.  $3x + 9y$
  - D.  $3x + 3y$
8. Nilai dari  $\frac{6x}{7} + \frac{4y}{5} = . . . .$
- A.  $\frac{6x+4y}{12}$
  - B.  $\frac{10xy}{12}$
  - C.  $\frac{30x+28y}{35}$
  - D.  $\frac{58xy}{35}$
9. Diketahui  $a = 2$ ,  $b = -1$  dan  $c = 4$  maka nilai dari  $2a - 3b + 4c$  adalah . . . .
- A. 9
  - B. 13
  - C. 17
  - D. 23
10. Hasil dari  $-32p : (-8)$  adalah . . . .
- A. -4
  - B. -4p
  - C. 4
  - D. 4p

**-SELAMAT MENGERJAKAN-**