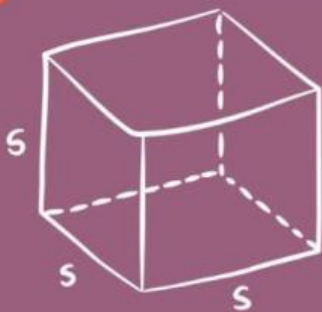


Tahun Ajaran 2025 - 2026

# ASTS GENAP MATEMATIKA

Nama :

Kelas :



$$V = s^3$$



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



$$V = \pi r^2 h$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

**Kelas**  
**8**

**ASSESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER (ASTS) GENAP**  
**MATEMATIKA KELAS 8**  
**SMP WACHID HASJIM 9 SEDATI**  
**TAHUN AJARAN 2025/2026**

**Pilihan Ganda**

1. Dibawah ini yang merupakan kalimat tertutup adalah.....
  - ☐ Provinsi A terletak di Pulau Jawa
  - ☐ Gajah merupakan hewan berkaki empat
  - ☐  $A + 12 = 15$
  - ☐ Buah X adalah buah yang namanya berawalan huruf S
  
2. Bentuk persamaan linear satu variabel dari kalimat "Suatu bilangan ditambah 5 sama dengan 12" adalah.....
  - ☐  $x - 5 = 12$
  - ☐  $x + 5 = 12$
  - ☐  $5x = 12$
  - ☐  $x \div 5 = 12$
  
3. Manakah dibawah ini yang merupakan persamaan linear satu variabel?
  - ☐  $2x + y = 5$
  - ☐  $x^2 - 4 = 0$
  - ☐  $3x + 6 = 0$
  - ☐  $5 \div xy = 2$
  
4. Himpunan penyelesaian dari persamaan  $x + 3 = 8$  adalah ...
  - ☐ 5
  - ☐ 8
  - ☐ 10
  - ☐ 11

5. Jika  $4x = 20$ , maka nilai  $x$  adalah ...

- ☐ 5
- ☐ 16
- ☐ 24
- ☐ 80

### Menjodohkan



Pasangkanlah persoalan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat.

Jika $x$ adalah penyelesaian dari $5x + 8 = 3x + 12$ , maka nilai dari $x + 3$ adalah.....	5
Penyelesaian dari $6(3x + 2) + 4 = 4x + 2$ adalah.....	-1
Jika diketahui pertidaksamaan dari $3x - 6 \leq 2x + 5$ , maka penyelesaiannya adalah.....	$-1 \leq x$
Nilai $x$ pada persamaan $\frac{4x+3}{5} = -2$ adalah.....	$-\frac{13}{4}$
Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $13 \leq x + 14$ adalah.....	$x \leq 11$

### Benar - Salah

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

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	"Buah Q adalah buah yang memiliki rasa yang asam" Kalimat diatas merupakan contoh dari kalimat terbuka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Jika suatu bilangan dikali 2 kemudian dikurangi 4 hasilnya 10, maka persamaannya adalah $Y + 2 - 4 = 10$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Pensil Ani 3 buah lebih sedikit dibandingkan pensil Budi. Jika pensil Budi sebanyak 7 buah. Maka banyak pensil Ani adalah 4 buah	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.	Pada pertidaksamaan $x \leq -5$ , maka nilai dari x adalah -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2,.....		
5.	Penulisan model matematika dari pernyataan "bilangan k dikurangi 4 hasilnya kurang dari sama dengan 9" adalah $k - 4 \leq 9$	