



SMP Wachid Hasjim 9
Sedati

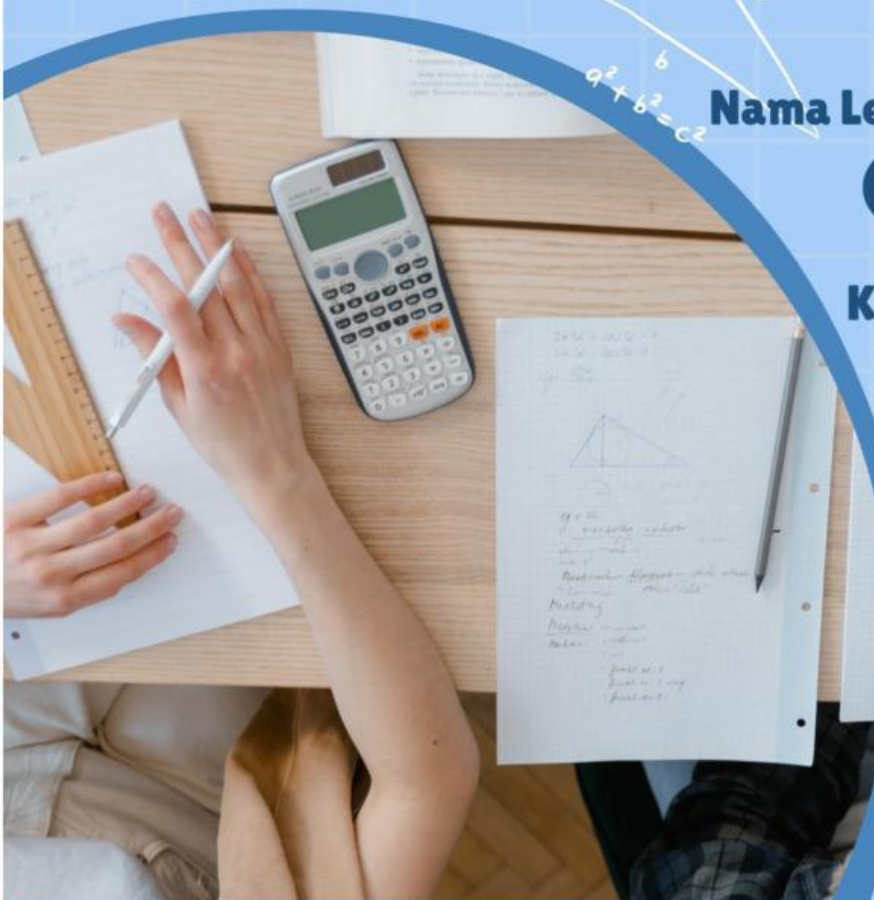
UAMNU (UJIAN AKHIR MA'ARIF NU) MATEMATIKA

Tahun Ajaran 2025/2026



Nama Lengkap

Kelas



KELAS IX

Pilihan Ganda

1. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $5x + 2y = 15$ dan $3x + 4y = 23$ adalah ...

2. Diketahui SPLDV sebagai berikut.

$$3x + 2y = 2$$

$$x - 4y = 10$$

Dari SPLDV tersebut nilai $x + y$ adalah ...

3. Diketahui SPLDV sebagai berikut.

$$5x - 4y = 5$$

$$x + 3y = 1$$

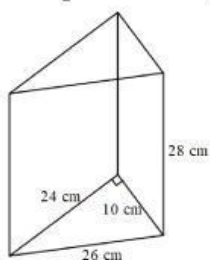
Nilai y yang memenuhi SPLDV tersebut adalah ...

4. Himpunan penyelesaian dari SPLDV $5x + 3y = 8$ dan $4x - y = 3$ adalah ...

5. Sebuah balok mempunyai panjang 12 cm, lebar 9 cm, dan diagonal ruang 17 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah ...

6. Suatu kerucut mempunyai tinggi 28 cm dan jari-jari lingkaran alas 21 cm. Luas selimut kerucut tersebut adalah ...

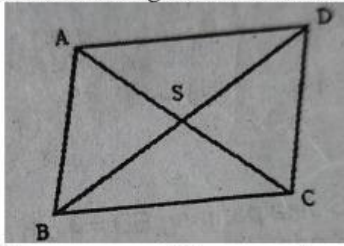
7. Luas permukaan prisma segitiga dibawah ini adalah ...



8. Sebuah limas memiliki volume 150 cm^3 . Jika luas alas limas tersebut adalah 45 cm^2 , maka tingginya adalah ...

9. Titik A(3, -1) dan B(-2, 4) direfleksikan terhadap garis $y = -x$. Koordinat bayangan titik-titik tersebut adalah ...

10. Perhatikan gambar berikut!



Pasangan segitiga yang kongruen dari jajargenjang ABCD adalah ...

Menjodohkan

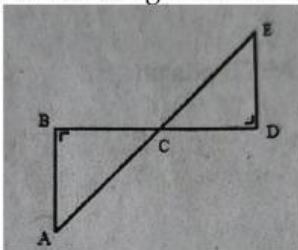
Titik $S(6, -3)$ dirotasikan sebesar 180° searah jarum jam terhadap titik pusat $O(0, 0)$. Hasil transformasi titik S adalah ...

Titik $(-2, 2)$ didilatasikan terhadap titik pusat $O(0, 0)$ dengan faktor skala $\frac{1}{2}$ menghasilkan titik ...

Titik F ditranslasikan oleh $T = (-2, -7)$ menghasilkan titik $F'(3, -1)$. Koordinat titik F adalah ...

Titik $M(2, 4)$ dan $N(3, -1)$ dirotasikan 90° searah jarum jam terhadap titik asal menghasilkan bayangan titik M' dan N' berturut-turut adalah ...

Perhatikan gambar berikut!



Diketahui $\triangle ABC \cong \triangle EDC$. Jika panjang $ED = 4$ cm dan $AE = 10$ cm, maka panjang BC adalah ...

	$(5, 6)$
	$(4, -2)$ dan $(-1, 3)$
	$(-1, 1)$
	$(-6, -3)$
	3 cm