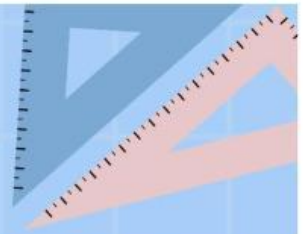




SMP Wachid Hasjim 9
Sedati



ASAJ

(ASESMEN SUMATIF AKHIR JENJANG)

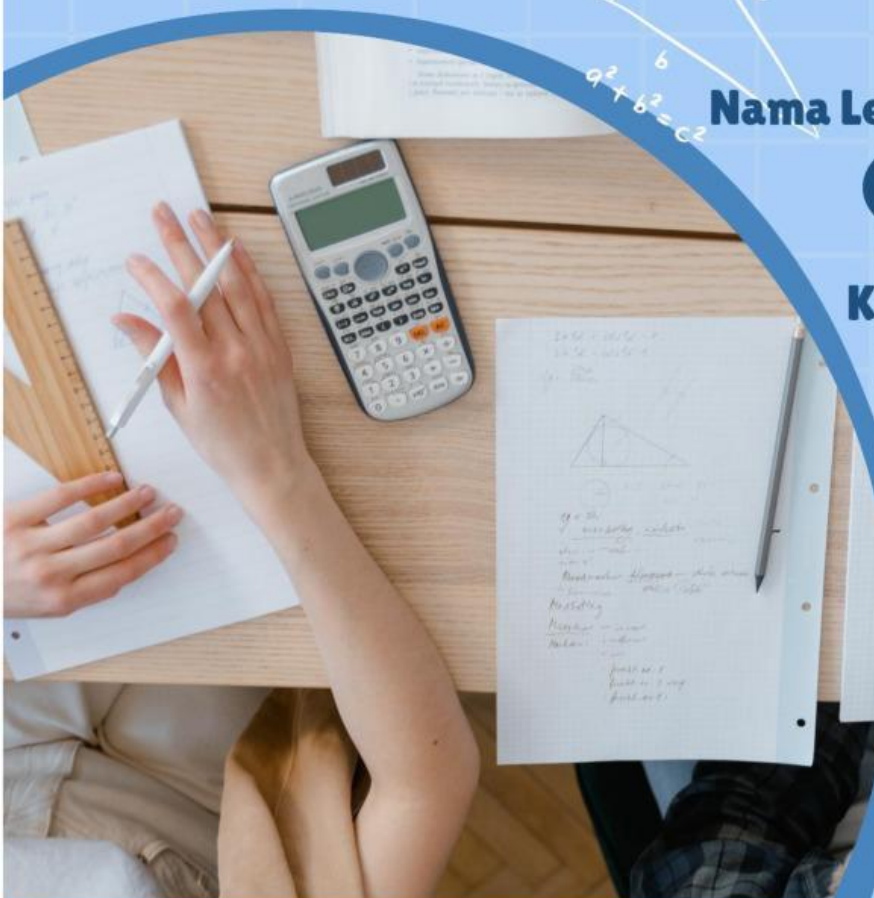
MATEMATIKA

Tahun Ajaran 2025/2026



Nama Lengkap

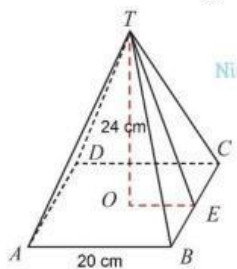
Kelas



KELAS IX

Pilihan Ganda

1. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $4x - 2y = 16$, $x - 3y = 9$ adalah ...
2. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $3p + q = 7$ dan $4p + 2q = 12$ adalah ...
3. Diketahui sebuah SPLDV : $2x - 4y = -16$ dan $x + 2y = 4$. Himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah ...
4. Diketahui SPLDV sebagai berikut
 $x + y = 6$
 $2x + y = 8$
Dari SPLDV tersebut nilai $x + y$ adalah ...
5. Sebuah balok memiliki ukuran panjang 15 cm, lebar 11 cm, dan tinggi 9 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah ...
6. Volume kubus yang luas permukaannya 1.014 cm^2 adalah ...
7. Sebuah tabung mempunyai jari-jari 10 cm dan tinggi 20 cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah ...
8. Volume limas segiempat dibawah ini adalah ...



9. Titik A(6, 1) dilatasi terhadap pusat O(0, 0) dengan faktor skala 2 menghasilkan titik A'. Koordinat titik A' adalah ...
10. Jika A(2, 4) ditranslasikan oleh (-3, 5) menghasilkan bayangan ...

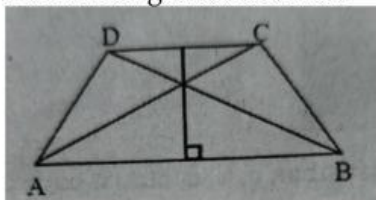
Menjodohkan

Titik B(-3, -1) ditranslasikan oleh $T=(4, -1)$. Kemudian direfleksikan terhadap sumbu x. Hasil transformasi titik B adalah ...

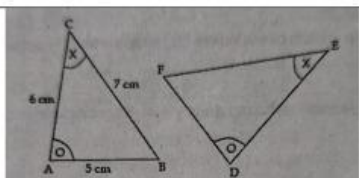
Jika titik P (-12, 8) didilatasi oleh $[O, -\frac{1}{2}]$ dengan O(0, 0) maka bayangannya adalah ...

Titik A(2, 3) dirotasikan sebesar 90° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat (0, 0). Koordinat bayangan titik A setelah rotasi adalah ...

Perhatikan gambar berikut!



ABCD merupakan trapesium sama kaki. Banyak pasangan segitiga kongruen pada gambar tersebut adalah ...



Pada gambar di atas segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF. Panjang EF adalah ...

(6, -4)

(1, 2)

5 pasang

7 cm

(-3, 2)