

NAMA :

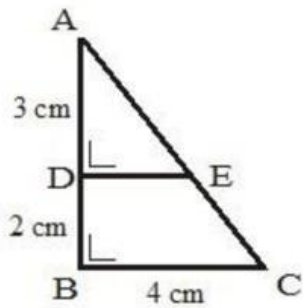
KELAS :

TRANSFORMASI GEOMETRI & KESEBANGUNAN

Pilihan Ganda

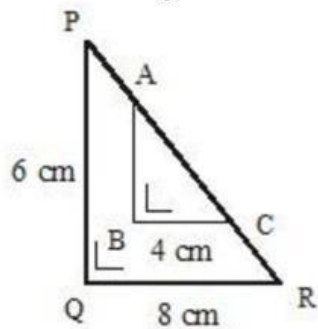
1. Tentukan hasil pencerminan titik A(4, 2) jika dicerminkan terhadap sumbu X !
2. Tentukan hasil pencerminan titik K(-2, -11) jika dicerminkan terhadap garis $Y = X$!
3. Titik D(9, -3) ditranslasikan oleh $T = (5, 4)$. Tentukan bayangan dari titik D !
4. Titik N(7, 12) ditranslasikan oleh $T = (2, 1)$. Tentukan bayangan dari titik N !
5. Bayangan titik M(9, 5) jika dirotasi dengan pusat rotasi O(0, 0) dan sudut rotasi 90° searah jarum jam adalah.....
6. Bayangan titik L(-2, -5) jika dirotasi dengan pusat rotasi O(0, 0) dan sudut rotasi 180° berlawanan arah jarum jam adalah.....
7. Tentukan hasil dilatasi titik R(9, 2) dengan pusat O(0, 0) dan faktor skala 5 !
8. Tentukan hasil dilatasi titik R(-3, 7) dengan pusat O(0, 0) dan faktor skala 4 !

9. Perhatikan gambar dibawah ini !



Segitiga ABC siku-siku di B sedangkan segitiga ADE siku – siku di D. Jika $AD = 3$ cm, $DB = 2$ cm dan $BC = 4$ cm, maka panjang DE adalah

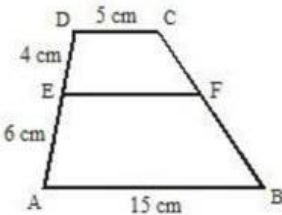
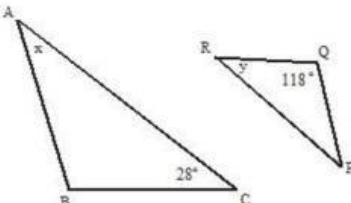
10. Perhatikan gambar dibawah ini !



Jika segitiga ABC dan PQR sebangun, maka panjang AB adalah

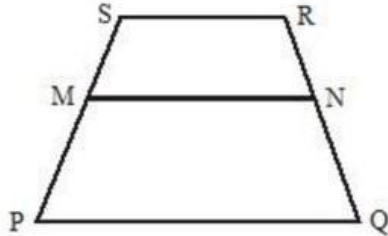
Soal Menjodohkan

Pasangkanlah persamaan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat !

Tentukan hasil dilatasi titik R(-5, -9) dengan pusat O(0, 0) dan faktor skala 2 !	•	•	(-8, -1)
Bayangan titik S(-1, -8) jika dirotasi dengan pusat rotasi O(0, 0) dan sudut rotasi 360° berlawanan arah jarum jam adalah.....	•	•	(-1, -8)
Titik Q(-11, -6) ditranslasikan oleh T = (3, 5). Tentukan bayangan dari titik Q !	•	•	(-10, -18)
Tentukan hasil Refleksi titik A(10, 7) jika dicerminkan terhadap garis Y = X !	•	•	(22, 5)
Bayangan titik H(2, 11) jika dirotasi dengan pusat rotasi O(0, 0) dan sudut rotasi 180° searah jarum jam adalah.....	•	•	(-2, -11)
Titik P(15, 3) ditranslasikan oleh T = (7, 2). Tentukan bayangan dari titik P !	•	•	(7, 10)
Tentukan hasil dilatasi titik C(9, -5) dengan pusat O(0, 0) dan faktor skala 3 !	•	•	(27, -15)
Tentukan panjang EF pada gambar dibawah ini ! 	•	•	34 cm
Diketahui segitiga ABC dan PQR sebangun. 	•	•	6 cm

Jika $\angle C = 28^\circ$ dan $\angle Q = 118^\circ$ maka besar $\angle A$ adalah.....

Perhatikan gambar dibawah ini !



Jika panjang $PQ = 40$ cm, $SM = 10$ cm dan $MP = 6$ cm Maka tentukan panjang MN !

25 cm

Soal Benar dan Salah

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

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Hasil dilatasi dari titik $E(-7, 4)$ dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala 5 adalah $E'(-35, -20)$		
2.	Hasil translasi dari titik $C(-13, -7)$ oleh $T = (5, 9)$ adalah $C'(-8, 2)$		
3.	Hasil refleksi dari titik $R(5, 10)$ jika dicerminkan dengan garis $Y = -X$ adalah $R'(10, 5)$		
4.	Apabila titik $K(5, 2)$ ditranslasi oleh $T = (a, b)$ menghasilkan $K'(3, 7)$. Maka titik translasi $T(a, b) = (-2, 5)$		
5.	Hasil dilatasi dari titik $A(4, 1)$ dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala 9 adalah $A'(13, 10)$		
6.	Persegi panjang A memiliki panjang 8 cm dan lebar 4 cm. Sedangkan persegi panjang B memiliki panjang 2 cm dan lebar 1 cm. Kedua persegi panjang tersebut merupakan pasangan bangun datar sebangun.		
7.	Dua buah bangun dikatakan sebangun apabila perbandingan panjang sisi yang seletak tidak sebanding (tidak sama).		

8.	Besar sudut yang seletak pada dua bangun kesebangunan adalah sama besar.		
9.	Panjang sisi 2 buah persegi berturut – turut adalah 10 cm dan 20 cm. Sehingga kedua buah persegi tersebut bukan merupakan pasangan bangun datar sebangun.		
10.	Dua buah bangun dikatakan kongruen apabila besar sudut yang seletak sama besar dan panjang sisi yang seletak memiliki ukuran yang sama.		