

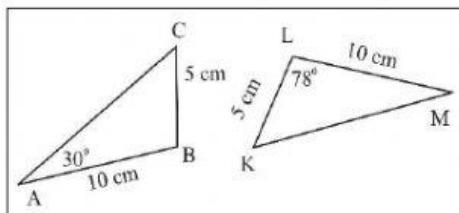
Nama :

Kelas :

Jawabalah dengan benar dan jelas!

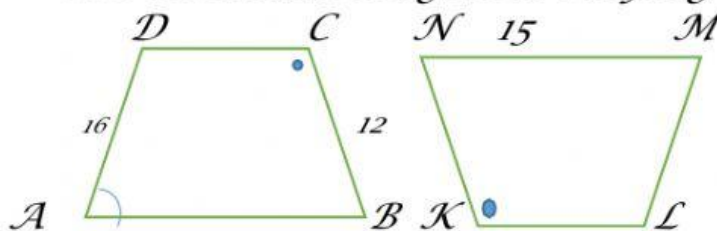
1. Arti dari $-p^5$ adalah
2. Bentuk sederhana dari $(5^6)^3$ adalah
3. Hasil dari $5 + 6 \times 3^2$ adalah
4. Hasil dari $\frac{5^4 \times 5^3}{5^5}$ adalah
5. Bentuk sederhana dari $8^{\frac{2}{3}} \times 27^{\frac{2}{3}}$ adalah
6. Bentuk sederhana dari $3\sqrt{27} + \sqrt{12} - 2\sqrt{16}$ adalah
7. Bentuk baku dari 678.000.000.000 adalah
8. Diketahui persamaan-persamaan kuadrat berikut :
 - i) $2x^2 - 32 = 0$
 - ii) $2x - 9 = 0$
 - iii) $2(x-3)(x+4) = 0$
 - iv) $(x-5)(x^2+3) = 0$Manakah yang merupakan persamaan kuadrat!
9. Akar-akar persamaan kuadrat dari $3x^2 + x - 2 = 0$ adalah....
10. Nilai diskriminan dari $3x^2 + x - 2 = 0$ adalah ...
11. Bentuk persamaan kuadrat yang akar-akarnya 3 dan -5 adalah
12. Persamaan sumbu simetri dari fungsi $f(x) = x^2 - 7x + 10$, adalah
13. Pembuat nol fungsi dari $f(x) = x^2 + 7x - 8$ adalah
14. Diketahui fungsi $f(x) = 2x^2 - 7x + 3$, titik potong terhadap sumbu-Y adalah
15. Bayangan titik $P(-5,8)$ jika dicerminkan terhadap sumbu-X adalah ...
16. Bayangan titik $R(2, 6)$, jika dicerminkan terhadap garis $y=3$ adalah
17. Bayangan titik $A(-5, 8)$ ditranslasikan oleh $T(\begin{smallmatrix} 7 \\ -3 \end{smallmatrix})$ adalah..
18. Bayangan titik $A(3,5)$ dirotasikan sejauh 90° dengan pusat di $O(0,0)$ berlawanan arah dengan jarum jam adalah...

19. Titik-titik sudut $\triangle ABC$ adalah $A(-2, 3)$, $B(1, 7)$ dan titik $C(4, 5)$, didilatasikan dengan skala $k=3$, maka bayangan segitiga tersebut adalah
20. Diberikan :
- Dua buah lingkaran
 - Dua buah segitiga sama kaki
 - Dua buah persegi
 - Dua buah segitiga samasisi
- Manakah yang pasti sebangun!
21. Dua buah segitiga masing-masing berukuran 8 cm, 10 cm, 6 cm, dan 12 cm, 15 cm, 9 cm. Jika dua segitiga tersebut sebangun, maka perbandingan sisi-sisinya adalah....
22. Sebuah pohon mempunyai bayangan sepanjang 6,9 di atas tanah mendatar, dan pada waktu yang bersamaan, seorang anak yang tingginya 1,4 m mempunyai panjang bayangan 2,1 m. Hitunglah tinggi pohon sebenarnya!
23. Segitiga ABC dan $\triangle DEF$ adalah dua segitiga yang kongruen. Jika besar $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$ dan $\angle C = \angle F$, maka pasangan sisi yang sama panjang adalah

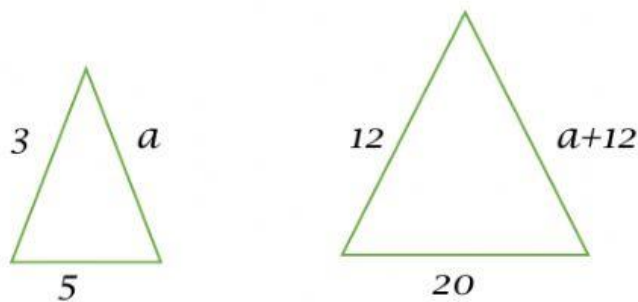


24. gambar disamping merupakan dua segitiga yang kongruen besar sudut K adalah

25. pada gambar berikut, trapesium $ABCD$ dan trapesium $KLMN$ adalah kongruen. Panjang AB adalah



26. Rasionalkan bentuk pecahan $\frac{6}{\sqrt{8}}$!
27. Sebuah taman berbentuk persegipanjang dengan luas 48 m^2 . jika ukuran panjangnya adalah 2 meter lebih dari lebarnya, maka ukuran panjang dan lebar taman tersebut adalah
28. Suatu titik $R(3, 4)$ ditranslasikan oleh $T\left(\begin{smallmatrix} -5 \\ 2 \end{smallmatrix}\right)$, kemudian direfleksikan terhadap garis $x=4$. Tentukan bayangan terakhir titik R tersebut!
29. Dua segitiga berikut sebangun, tentukan nilai a !



30. Sebuah foto ditempelkan pada selembar kertas karton yang berukuran $40 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$. Di sebelah kiri, kanan dan atas foto terdapat sisa karton selebar 4 cm. Jika foto dan karton sebangun, maka hitunglah sisa karton bagian bawah yang tidak tertutup foto!