LATIHAN SOAL PAS MATEMATIKA KELAS IX

1. Hasil dari $\frac{2^3 \, x \, 2^5}{4^4}$ adalah ……
   A. 1
   B. 4
   C. $\frac{1}{2}$
   D. $\frac{1}{4}$
2. 2. Bentuk sederhana dari √300 adalah....
   a. 10√3
   b. 20√3
   c. 30√3
   d. 40√3
3. Nilai x yang memenuhi persamaan $3^x = 243$ adalah….
4. Hasil dari $(64)^{\frac{2}{3}}$ adalah…….
   A. 16
   B. 24
   C. 32
   D. 48
5. Andi memiliki selembar kertas. Dengan menggunakan pulpen dan penggaris dia membagi menjadi dua bagian yang sama. Dari dua bagian tersebut, kemudian masing-masing di bagi menjadi dua bagian lagi yang sama demikian seterusnya. Jika dia menginginkan kertas tersebut menjadi 128 bagian, Andi harus membagi …….. kali.
   A. 5
   B. 6
   C. 7
   D. 8
6. 6. Nilai dari $32^{1/5}$ adalah....
   a. 5
   b. 4
   c. 3
   d. 2
7. Hasil dari $2\sqrt{5} \, x \, 3\sqrt{8}$ adalah…….
   A. $12\sqrt{10}$
   B. $6\sqrt{10}$
   C. $6\sqrt{8}$
   D. $6\sqrt{5}$

LIVEWORKSHEETS

8. Akar-akar persamaan kuadrat $4x^2 - 16 = 0$ adalah ... ...
   A. $x_1 = 0$atau $x_2 = 2$
   B. $x_1 = 0$atau $x_2 = -2$
   C. $x_1 = 2$atau $x_2 = -2$
   D. $x_1 = -2$atau $x_2 = 2$
9. Penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 - 5x + 6 = 0$ adalah…….
   A. 2 dan 3
   B. -2 dan 3
   C. 2 dan -3
   D. -2 dan -3
10. Nilai optimum fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 - 6x - 3$, adalah…..
   A. 7,5
   B. 6,5
   C. -6,5
   D. -7,5
11. Grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 - 6x - 3$ terbuka ke …
   A. Atas
   B. Bawah
   C. Kiri
   D. Kanan
12. Nilai diskriminan dari persamaan fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 - 6x - 3$ adalah …
   A. -30
   B. 30
   C. -60
   D. 60
13. Titik A (5,2) dirotasi dengan pusat O(0,0) sebesar 90° berlawanan arah jarum jam. Maka bayangan titik A yang terjadi adalah ….
   A. A' (-2,5)
   B. A' (2,5)
   C. A' (-2,-5)
   D. A' (2,-5)
14. Sebuah foto berbentuk persegi panjang dengan Panjang 20 cm dan lebar 10 cm. jika foto tersebut mengalami dilatasi dengan factor skala 2 maka luas foto sekarang adalah
   A. 200
   B. 400
   C. 800
   D. 1000
15. Segitiga ABC berkoordinat di A(1,4), B(2,2), dan C(0,2) direfleksikan terhadap garis sumbu x, maka bayangannya adalah...
   A. A'(1,-4), B'(2,-2), C'(0,3)
   B. A'(-1,4), B'(-2,2), C'(0,2)
   C. A'(1,-,4), B'(2,-2), C'(0,-2)
   D. A'(-1,4), B'(-2,-2), C'(0,-2)

LIVEWORKSHEETS

16. Titik P (1,4) ditanslasi oleh $\begin{pmatrix}3\\5\end{pmatrix}$ maka bayangan titik P adalah ....

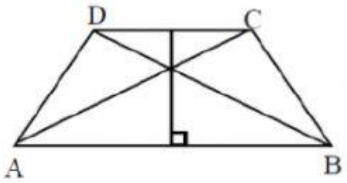
A. P'(4,9)
B. P'(9,4)
C. P'(4,1)
D. P'(5,3)

17. Titik A (5,2) dirotasi dengan pusat O(0,0) sebesar 90° berlawanan arah jarum jam. Kemudian didilatasi dengan factor skala 4. Maka bayangan titik A yang terjadi adalah ....

A. A' (-8,20)
B. A' (8,20)
C. A' (-8,-20)
D. A' (8,-20)

18. Titik M (1,5) direfleksi terhadap garis y = x maka bayangannya menjadi …

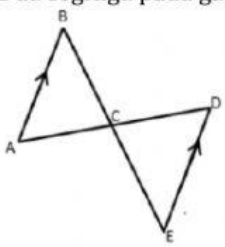
A. M' (5,1)
B. M' (-1, -5)
C. M' (-5,-1)
D. M' (1,-5)



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

A. 4 pasang
B. 5 pasang
C. 6 pasang
D. 7 pasang

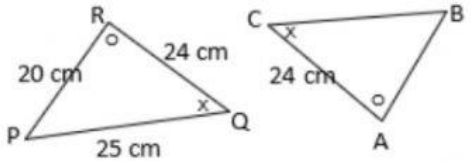
20. Dua segitiga pada gambar di bawah adalah kongruen



Pasangan sisi yang sama panjang adalah ....

A. AB dan EC
B. AD dan BE
C. AC dan CD
D. BC dan CD

21.

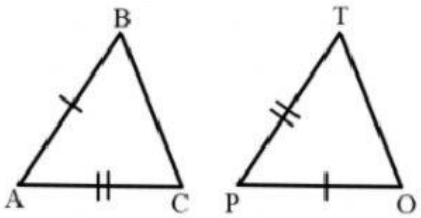


Panjang BC adalah …

A. 25 cm
B. 24 cm
C. 22 cm
D. 20 cm

LIVEWORKSHEETS

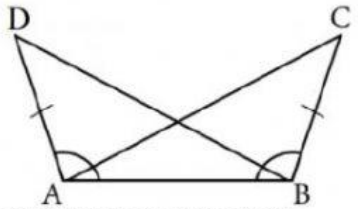
22. Perhatikan gambar berikut



Pasangan sudut yang sama besar adalah ...

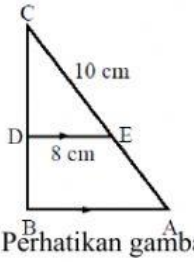
A. Sudut BAC dan sudut POT
B. Sudut BAC dan sudut PTO
C. Sudut ABC dan sudut POT
D. Sudut ABC dan sudut PTO

23. Segitiga ABD kongruen dengan segitiga BAC karena memenuhi syarat…



A. Sisi, sudut, sisi
B. Sisi, sisi, sisi
C. Sisi, sisi, sudut
D. Sudut, sudut, sisi

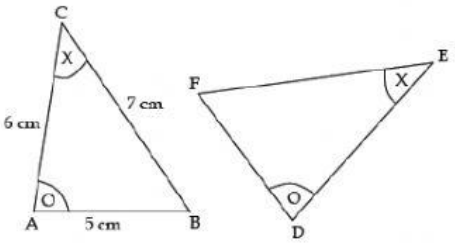
24. Perhatikan gambar berikut.



Jika DE: AB = 2:3 maka Panjang BD adalah …

A. 2 cm
B. 3 cm
C. 4 cm
D. 5 cm

25. Perhatikan gambar berikut.



Jika segitiga ABC kongruen segitiga DEF maka Panjang EF adalah …

LIVEWORKSHEETS