1. Hasil dari (- 12) : 3 + 8 x (- 5) adalah ....
   A. -44
   B. 28
   C. -36
   D. 48
2. Urutan dari kecil ke besar untuk pecahan $\frac{4}{5}$, $\frac{6}{9}$, dan $\frac{5}{6}$ adalah ....
   A. $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{9}$
   B. $\frac{6}{9}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}$
   C. $\frac{5}{6}, \frac{6}{9}, \frac{4}{5}$
   D. $\frac{6}{9}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$
3. Bu Debora membeli gula $6\frac{1}{2}$ kg gula,sedangkan di rumah masih tersedia $7\frac{3}{4}$ kg.Jika gula digunakan untuk menjamu tamu dalam syukuran $10\frac{2}{3}$ kg,maka sisa gula adalah ....
   A. $3\frac{1}{4}$kg
   B. $3\frac{5}{12}$kg
   C. $3\frac{1}{2}$kg
   D. $3\frac{7}{12}$ kg
4. Jarak sebenarnya antara dua kota 80 km, sedangkan jarak pada peta 5 cm. Skala peta tersebut adalah ....
   A. 1 : 400
   B. 1 : 160.000
   C. 1 : 40.000
   D. 1 : 1.600.000
5. Sebuah mobil memerlukan 15 liter bensin untuk menempuh jarak sejauh 180 km. Jika tangki mobil tersebut berisi 20 liter bensin, jarak yang dapat ditempuh adalah ....
   A. 320 km
   B. 230 km
   C. 240 km
   D. 135 km
6. Pekerjaan sebuah jembatan dapat diselesaikan dalam waktu 90 hari oleh 5 orang .Jika pekerjaan tersebut harus selesai dalam waktu 25 hari,banyak pekerja yang harus ditambah adalah . . .
   A. 18 orang
   B. 13 orang
   C. 10 orang
   D. 5 orang
7. Harga pembelian 2 lusin buku Rp76.800,00. Buku dijual eceran dengan harga Rp4.000,00 tiap buah. Persentase untung atau ruginya adalah ....
   A. untung 25%
   B. untung 20%
   C. rugi 25%
   D. rugi 20%
8. Suku ke-4 dan suku ke-6 barisan aritmetika berturut-turut 91 dan 85.Suku ke-20 barisan tersebut adalah . . .
   A. 43
   B. 34
   C. 33
   D. 30
9. Diketahui A = 2x + 4xy – 6y dan B = –5x – 7xy + y.
   Hasil A – B adalah ....
   A. -3x + 11xy – 7y
   B. -3x - 11xy + 7y
   C. 7x – 3xy + 7y
   D. 7x + 11xy – 7y

LIVEWORKSHEETS

10. Bentuk sederhana dari $\frac{x^2-3x+2}{x^2-4}$ adalah ....

A. $\frac{x-1}{x-2}$

B. $\frac{x-2}{x+2}$

C. $\frac{x-1}{x+2}$

D. $\frac{x+1}{x+2}$

11. Diketahui A = {x | x < 10, x∈ bilangan prima} dan
B = {x|1< x < 10, x∈bilangan ganjil}.

A∩B adalah ….

A. { 3, 4, 5 }
B. { 3, 5, 7 }
C. { 2, 3, 5 }
D. {1, 3, 5, 7 }

12. Dari 143 siswa, 95 siswa senang matematika, 87 siswa senang fisika, dan 60 siswa senang keduanya. Banyak siswa yang ***tidak*** senang matematika maupun fisika ada ….

A. 21 orang
B. 27 orang
C. 35 orang
D. 122 orang

13. Diketahui himpunan pasangan berurutan :

(1). {(1, a), (2, a), (3, a), (4, a) }
(2). {(1, a), (1, b), (1, c), (1, d) }
(3). {(1, a), (2, a), (3, b), (4, b) }
(4). {{1, a), (2, b), (1, c), (2, d) }

Himpunan pasangan berurutan yang merupakan pemetaan/fungsi adalah ....

A .(1) dan (2)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

14. Gradien garis dengan persamaan 4x – 2y + 8 = 0 adalah ....

A. 2
B. $\frac{1}{2}$
C. $-\frac{1}{2}$
D. – 2

15. Persamaan garis melalui titik (-4, -2) dan tegak lurus dengan garis $2x + 6y – 12 = 0$ adalah ....

A. $3y = x – 2$
B. $3y = - x – 10$
C. $y = 3x + 10$
D. $y = -3x – 1$

16. Penyelesaian dari sistem persamaan x – 3y = 1 dan x – 2y = 2 adalah ....

A. x = 1 dan y = 4
B. x = 4 dan y = 1
C. x = 2 dan y = 7
D. x = 7 dan y = 2

17. Keliling persegipanjang adalah 30 cm. Jika ukuran panjang 5 cm lebihnya dari lebar, maka lebar persegipanjang tersebut adalah ....

A. 5 cm
B. 10 cm
C. 15 cm
D. 20 cm

18. Sebuah kolam ikan berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang (2x + 3) m dan lebar (3x – 8) m.Jika keliling kolam 40 m,maka panjang dan lebarnya berturut-turut adalah . . .

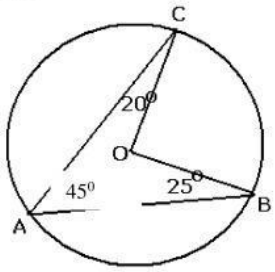
LIVEWORKSHEETS

A. 13 m dan 7 m
B. 14 m dan 6 m
C. 15 m dan 5 m
D. 16 m dan 4 m

19. Perhatikan bilangan-bilangan berikut :
1) 13, 12, 5
2) 6, 8, 11
3) 7, 24, 25
4) 20, 12, 15

Bilangan-bilangan di atas, yang merupakan tripel Pythagoras adalah ....
A. .(1) dan (2)
B. .(1) dan (3)
C. .(2) dan (3)
D. .(2) dan (4)

20. Perhatikan gambar**!**

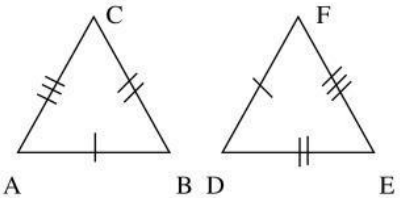


Besar ∠ BOC pada gambar di atas adalah ....
A. 45^0
B. 50^0
C. 90^0
D. 100^0

21. Berikut ini adalah beberapa ukuran foto:
(1). 2 cm × 3 cm
(2). 3 cm × 4 cm
(3). 4 cm × 6 cm
(4). 6 cm × 10 cm

Foto yang sebangun adalah ....
A. .(1) dan (2)
B. .(1) dan (3)
C. .(2) dan (3)
D. .(3) dan (4)

22. Perhatikan gambar !



Pasangan sudut yang sama besar adalah….
A. ∠A dengan ∠D
B. ∠B dengan ∠D
C. ∠B dengan ∠E

LIVEWORKSHEETS

D. $\angle C$ dengan $\angle F$

23. Banyak rusuk dan sisi pada limas dengan alas segi-8 adalah ….
    A. 16 dan 9
    B. 16 dan 8
    C. 24 dan 9
    D. 24 dan 10

24. Volume Tabung yang berukuran tinggi 8 cm dan berjari-jari 7 cm adalah ....
    A. 1232 cm^3
    B. 1202 cm^3
    C. 154 cm^3
    D. 132 cm^3

25. Volume kerucut dengan panjang jari-jari 5 cm, dan tinggi 12 cm. adalah ….
    ($\pi = 3{,}14$)
    A. 314 cm^3
    B. 471 cm^3
    C. 628 cm^3
    D. 942 cm^3

26. Hasil dari $5\sqrt{6} + 3\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$ adalah……..
    A. $4\sqrt{6}$
    B. $4\sqrt{18}$
    C. $12\sqrt{6}$
    D. $12\sqrt{18}$

27. Hasil dari $4^{-4} : 4^{-2}$ adalah……
    A. 16
    B. $\frac{1}{16}$
    C. 8
    D. $\frac{1}{8}$

28. Bentuk ilmiah 2,16 x 10^5 jika dinyatakan ke dalam bentuk biasa adalah . . .
    A. 2160
    B. 21600
    C. 216000
    D. 2160000

29. Bentuk sederhana dari $\sqrt{75}$ adalah . . .
    A. $5\sqrt{3}$
    B. $3\sqrt{5}$
    C. $3\sqrt{25}$
    D. $5\sqrt{25}$

30. Hasil dari $\sqrt{90} : \sqrt{5}$ adalah . . .
    A. $2\sqrt{6}$
    B. $3\sqrt{3}$
    C. $3\sqrt{2}$
    D. $2\sqrt{3}$

31. Blangan $\frac{6}{\sqrt{2}}$ jika penyebutnya dirasionalkan adalah . . .
    A. $\frac{2}{\sqrt{2}}$
    B. $\frac{3}{\sqrt{2}}$
    C. $3\sqrt{2}$
    D. $2\sqrt{3}$

LIVEWORKSHEETS

32. Hasil dari $16^{\frac{1}{4}}$ adalah . . .
    A. 2
    B. $\frac{1}{2}$
    C. $-\frac{1}{2}$
    D. -2
33. Akar-akar penyelesaian dari bentuk kuadrat $x^2 + 7x + 6$ adalah . . .
    A. $x_1 = 6$ dan $x_2 = 1$
    B. $x_1 = 6$ dan $x_2 = -1$
    C. $x_1 = -6$ dan $x_2 = 1$
    D. $x_1 = -6$ dan $x_2 = -1$
34. Nilai optimum dari fungsi $f(x) = -2x^2 - 12x - 17$ adalah . . .
    A. minimum $y = -1$
    B. maksimum $y = 1$
    C. minimum $y = 2$
    D. maksimum $y = -2$
35. Koordinat bayangan hasil pencerminan dari (x, y) terhadap sumbu –X adalah . . .
    A. (y , x)
    B. (-x , y)
    C. (-x , -y)
    D. (x , -y)
36. Koordinat bayangan titik A (1 , 2) yang ditranslasikan sejauh 4 satuan ke kiri dan 2 satuan ke bawah adalah . . .
    A. (-3 , 0)
    B. (-2 , 1)
    C. (0 , -3)
    D. (3 , 0)
37. Tinggi rumah dan tinggi pintu pada gambar berturut-turut adalah 24 cm dan 6 cm.Tinggi pintu sebenarnya adalah 2 m.Maka tinggi rumah sebenarnya adalah . . .
    A. 80 m
    B. 12 m
    C. 8 m
    D. 4 m
38. Sebuah foto diletakkan pada selembar karton yang berukuran 50 cm x 40 cm,sebelum dipasang di pigura.Di bagian sisi kiri dan kanan foto diberi jarak masing-masing 5 cm,bagian atas 3 cm dan bawah foto x cm.Jika karton dan foto sebangun,maka lebar karton di bagian bawah yang tidak tertutup foto adalah . . .
    A. 12 cm
    B. 10 cm
    C. 15 cm
    D. 5 cm
39. Bangun ruang yang hanya memiliki satu buah sisi adalah . . .
    A. Limas
    B. Kerucut
    C. Tabung
    D. Bola
40. Sebuah tabung memiliki panjang jari-jari 3 cm dan tinggi 7 cm
    Luas permukaan Tabung adalah. . .
    A. 21π cm^2
    B. 42π cm^2
    C. 56π cm^2
    D. 60π cm^2

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS