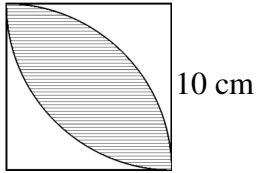
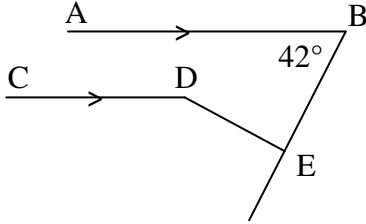




Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Selasa tanggal 2 Maret 2010 adalah hari ulang tahun ke-29 Bapak Sulis Riyanto. Hari apakah ulang tahun Bapak Sulis ke-27 ?
 - Minggu
 - Selasa
 - Rabu
 - Kamis
- Rini memiliki 2 buah tali yang masing-masing panjangnya 36 m dan 24 m akan dipotong-potong dengan semua ukuran sama panjang. Banyak potongan tali yang terjadi dengan ukuran tali terpanjang ?
 - 5
 - 12
 - 18
 - 60
- Dudi dapat membuat sebuah lemari dalam 15 hari, Randi dalam 18 hari, sedangkan Toni dalam 10 hari. Jika Dudi dan Toni bekerja bersama-sama membuat lemari tersebut dalam 2 hari dan sisanya dikerjakan Randi sendiri, maka pekerjaan selesai dalam
 - 8 hari
 - 12 hari
 - 13 hari
 - 16 hari
- Dua puluh orang dapat menyelesaikan pekerjaan dalam 24 hari. Setelah 6 hari bekerja, pekerjaan terhenti selama 3 hari. Jika mereka ingin menyelesaikan pekerjaan tepat waktu, maka mereka harus menambah pekerja sebanyak
 - 3 orang
 - 4 orang
 - 5 orang
 - 6 orang
- Suatu taman berbentuk persegi panjang. Panjangnya lebih 4 m dari lebarnya. Jika keliling taman tidak lebih 40 m, maka panjang taman yang mungkin adalah
 - Kurang dari 12 m
 - Lebih dari 8 m
 - Sama atau kurang dari 8 m
 - Sama atau kurang dari 12 m
- Penyelesaian dari : $\frac{1+x}{3} + \frac{1-2x}{4} + \frac{1-3x}{5} > 0$ adalah
 - $x > -\frac{17}{14}$
 - $x > -\frac{17}{46}$
 - $x > \frac{17}{14}$
 - $x < -\frac{17}{46}$
- Seorang pedagang membeli beras 4 karung beratnya masing-masing 100 kg dengan tara 8%. Beras dijual eceran Rp 5.000,00 setiap kg dan pedagang itu untung 15%. Jika pedagang itu saat membeli mendapat diskon 20% dari grosir, berapa harga pembelian beras setiap karungnya sebelum mendapat diskon ?
 - Rp 400.000,00
 - Rp 450.000,00
 - Rp 500.000,00
 - Rp 600.000,00
- Diketahui $x \in \{1, 2, 3, 4\}$, $y \in \{0, 2, 4\}$, dan $z \in \{5, 7, 9\}$. Jika $D = \{(x, y, z) \mid x + y + z = 10\}$, maka $n(D) = \dots$
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
- Dari hasil penelitian terhadap 120 orang penduduk tentang hobi diperoleh keterangan, 70 orang suka menyanyi, 40 orang suka membaca, 48 orang suka olahraga, 15 orang suka membaca dan menyanyi, 25 orang suka membaca dan olahraga, 20 orang suka menyanyi dan olahraga, dan 3 orang tidak suka ketiganya. Banyak penduduk yang menyukai ketiga hobi tersebut adalah
 - 21 orang
 - 19 orang
 - 18 orang
 - 15 orang
- Luas daerah yang diarsir pada gambar di bawah adalah
 - 53 cm²
 - 53 cm²
 - 53 cm²
 - 53 cm²
- Perhatikan gambar !
 
 - 98°
 - 102°
 - 132°
 - 138°

12. Jika a , b , dan c sisi-sisi segitiga, maka pernyataan di bawah ini yang selalu benar adalah

- a. $a > b + c$ c. $a \leq b + c$
 b. $a < b + c$ d. $a^2 + b^2 = c^2$

13. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum panjang dan jarum pendek pada sebuah jam yang menunjukkan pukul 15.55 adalah

- a. $92,5^\circ$ c. 115°
 b. 95° d. $147,5^\circ$

14. Perbandingan uang Elis dan Tanti 5 : 6, sedangkan perbandingan uang Tanti dan Sri adalah 4 : 7. Jumlah uang mereka bertiga Rp 215.000,00. Selisih uang Sri dan Elis adalah

- a. Rp 70.000,00 c. Rp 60.000,00
 b. Rp 65.000,00 d. Rp 55.000,00

15. Seorang siswa mau membuat denah sebuah rumah berikut tanah pekarangannya pada kertas gambar yang berukuran 30 cm x 40 cm, panjang dan lebar tanah tempat rumah itu adalah 80 m dan 60 m. Skala yang mungkin untuk denah tersebut adalah

- a. 1 : 100 c. 1 : 150
 b. 1 : 125 d. 1 : 150

16. Di kelas 3 terdapat 120 siswa yang saling berjabat tangan dalam acara halal bihalal. Banyak jabat tangan yang terjadi seluruhnya adalah

- a. 7.140 c. 4.570
 b. 5.320 d. 3.570

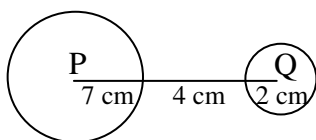
17. Jika $x + y = 4$ dan $xy = 12$, nilai dari $x^2 + 5xy + y^2$ adalah

- a. 40 c. 64
 b. 52 d. 76

18. Diketahui garis g melalui titik $(-2, 3)$ dengan gradient 3, sedangkan garis h melalui $(-5, -7)$ dan $(4, 11)$. Persamaan garis p melalui titik potong garis g dan h dan tegak lurus dengan $4x + 3y = 12$. Persamaan garis p adalah

- a. $4x + 3y = -12$ c. $4x - 3y = 3$
 b. $4x - 3y = -12$ d. $4x - 3y = 12$

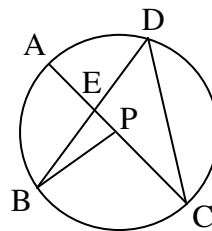
19. Perhatikan gambar !



Jika dilukis garis singgung persekutuan luarnya, maka panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah

- a. 9 cm c. 12 cm
 b. 10 cm d. 15 cm

20. Perhatikan gambar !



Besar $\angle C = 30^\circ$, dan $\angle AED = 70^\circ$.

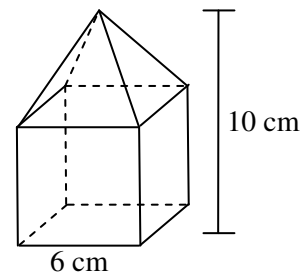
Besar $\angle DBP$ adalah

- a. 10° c. 20°
 b. 15° d. 40°

21. Perhatikan gambar benda yang terdiri dari kubus dan limas !

Luas permukaan benda tersebut adalah

- a. 180 cm^2
 b. 240 cm^2
 c. 270 cm^2
 d. 320 cm^2



22. Luas permukaan kubus yang panjang diagonal ruangnya 5 cm adalah

- a. 50 cm^2 c. 125 cm^2
 b. 75 cm^2 d. 150 cm^2

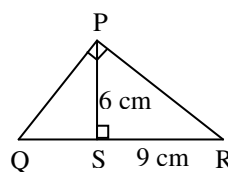
23. Alas sebuah prisma berbentuk belahketupat dengan panjang diagonal 18 cm dan 24 cm. Jika luas seluruh prisma 1.032 cm^2 , maka volume prisma adalah

- a. 1.080 cm^3 c. 2.062 cm^3
 b. 1.296 cm^3 d. 2.160 cm^3

24. Sebuah prisma alasnya berbentuk segitiga sama sisi dengan panjang sisi 10 cm. Jika tinggi prisma 12 cm, maka luas seluruh permukaan prisma adalah

- a. $(50\sqrt{3} + 360) \text{ cm}^2$ c. $410\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 b. $(100\sqrt{3} + 360) \text{ cm}^2$ d. $460\sqrt{3} \text{ cm}^2$

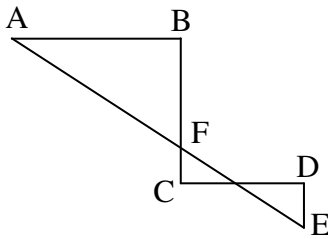
25. Perhatikan gambar !



Panjang PQ adalah

- a. 7 cm c. $\sqrt{52} \text{ cm}$
 b. 7,5 cm d. $\sqrt{54} \text{ cm}$

26. Perhatikan gambar !

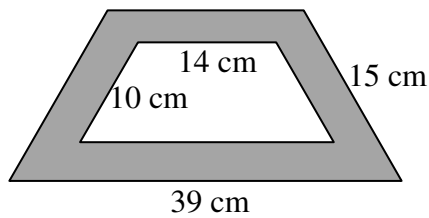


Diketahui panjang $DE = 2$ cm, $AB = BC = 12$ cm, $CD = 9$ cm. Panjang FB adalah

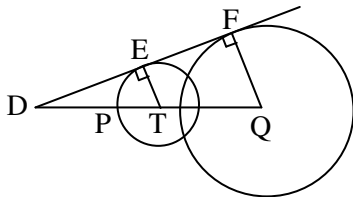
- a. 10 cm
- b. 9 cm
- c. 8 cm
- d. 7 cm

27. Trapesium sama kaki bagian dalam sebangun dengan trapesium bagian luar. Luas daerah yang diarsir adalah

- a. 100 cm^2
- b. 120 cm^2
- c. 160 cm^2
- d. 200 cm^2



28. Perhatikan gambar !



Panjang $PT = 2$ cm dan $TO = 5$ cm.

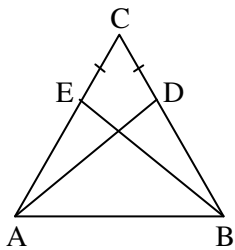
Panjang DE adalah

- a. 2,5 cm
- b. 2,7 cm
- c. 3 cm
- d. 3,3 cm

29. Sebuah tiang yang tingginya 2 m mempunyai bayangan 250 cm. Jika pada saat yang sama bayangan sebuah gedung 40 m, maka tinggi gedung adalah

- a. 50 m
- b. 48 m
- c. 45 m
- d. 32 m

30. Perhatikan gambar



Jika $AD = BE = 8$ cm, maka syarat segitiga ADC kongruen dengan segitiga BCE adalah

- a. sisi, sisi, sisi
- b. sisi, sudut, sisi
- c. sisi, sisi, sudut
- d. sudut, sisi, sudut