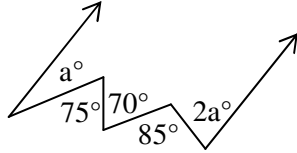


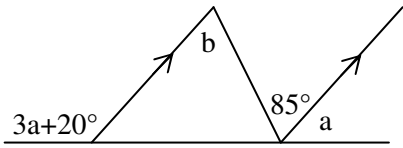
12. Dari 25 orang, diketahui 11 orang senang Matematika, 4 orang senang Matematika dan Sains, dan 3 orang tidak senang Matematika atau Sains. Banyak orang yang senang Sains adalah
- a. 15 orang c. 11 orang
b. 14 orang d. 8 orang

13. Besar sudut a° pada gambar di bawah adalah
- a. 30°
b. 25°
c. 20°
d. 15°

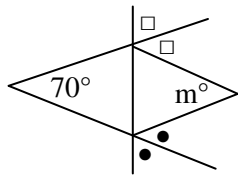


14. Pelurus suatu sudut adalah 130° . Dua kali penyiku sudut tersebut adalah
- a. 40° c. 60°
b. 50° d. 80°

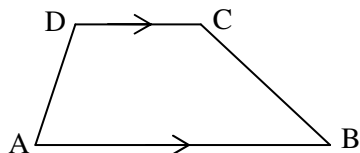
15. Besar $a^\circ + b^\circ$ pada gambar di bawah adalah
- a. 40°
b. 85°
c. 105°
d. 125°



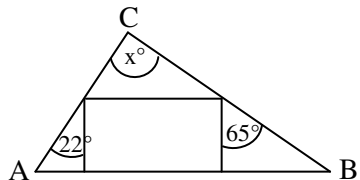
16. Besar sudut m pada gambar di bawah ini adalah
- a. 35°
b. 40°
c. 60°
d. 70°



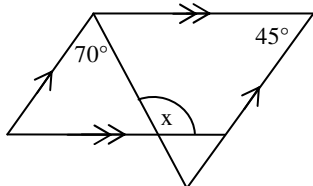
17. Jika diketahui perbandingan sudut trapesium di bawah $A : B : C = 2 : 1 : 5$, maka besar sudut D adalah
- a. 100°
b. 110°
c. 120°
d. 150°



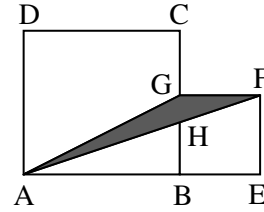
18. Besar sudut x pada gambar di bawah adalah
- a. $43,5^\circ$
b. 65°
c. 87°
d. 109°



19. Besar sudut x pada gambar adalah
- a. 105°
b. 110°
c. 115°
d. 135°

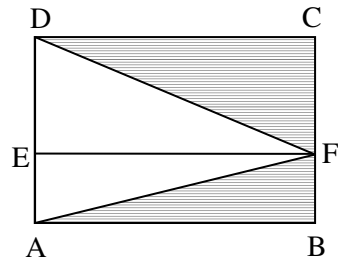


20. Gambar dua persegi yang salah satu sisinya berhimpit di bawah, daerah yang diarsir mempunyai luas sama dengan luas

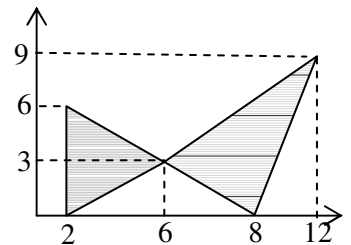


- a. ΔABG c. $\frac{1}{2}$ x luas BEFG
b. $2 \times \Delta ABH$ d. BEFH

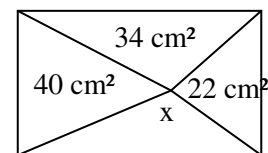
21. Luas arsir ΔABF disbanding luas arsir ΔDCF adalah $1 : 2$. Perbandingan luas daerah persegi panjang ABFE dan luas daerah persegi panjang EFCD adalah
- a. $1 : 2$
b. $1 : 3$
c. $1 : 4$
d. $2 : 5$



22. Luas daerah arsir gambar di bawah adalah
- a. 27 satuan luas
b. 33 satuan luas
c. 36 satuan luas
d. 45 satuan luas



23. Daerah persegi panjang terbagi menjadi 4 bagian luasan seperti gambar di bawah. Luas x adalah
- a. 40 cm^2
b. 36 cm^2
c. 28 cm^2
d. 24 cm^2



24. Bentuk paling sederhana dari $(2x - 3)(x + 6) + 2x^2 - 7x + 6 - 4(x^2 - 3)$ adalah
- a. $2x^2$ c. $2x^2 - 4$
b. $2x$ d. $2x - 4$

25. Faktor dari $6x^2 + 11x - 10$ adalah
- a. $(3x + 2)(2x - 5)$ c. $(3x - 2)(2x + 5)$
b. $(3x + 5)(2x - 2)$ d. $(6x - 10)(x - 1)$

26. Bentuk paling sederhana dari :

$$\frac{2p-10}{3p^2-14p-5} \text{ adalah}$$

- a. $\frac{2}{3p-1}$ c. $\frac{-2}{3p-1}$
b. $\frac{2}{3p+1}$ d. $\frac{2}{-3p+1}$

27. Hubungan yang merupakan pemetaan adalah

....

- a. Ibukota dari c. Ayah dari
b. Faktor dari d. Kuadrat dari

28. Diketahui $f(x) = \frac{2x+5}{x^2-2x-14}$, nilai $f(-3)$

adalah

- a. -1 c. 1
b. $\frac{1}{29}$ d. $\frac{1}{11}$

29. Diketahui $f(1) = 1$, $f(3) = 5$, $f(4) = 7$ dan $f(6) = 11$. Nilai $f(-4) + f(0) = \dots$

- a. -15 c. -9
b. -10 d. -4

30. Diketahui $f(a) = -2a + b$. Nilai $f(\frac{5-b}{2})$

adalah

- a. $10 - b$ c. b
b. $b - 10$ d. $-b$