



13. Jika :

$P = \{x | x < 10, x \text{ bilangan faktor } 12\}$  dan  
 $Q = \{x | 1 < x < 10, x \text{ bilangan ganjil}\}$ ,  
 maka  $P \cup Q = \dots$

- A.  $\{1, 2, 3, 4, 6\}$
- B.  $\{1, 2, 3, 5, 7, 9\}$
- C.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}$
- D.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9\}$

14. Dari 60 siswa diperoleh data sebagai berikut : 25 siswa suka minum teh, 33 siswa suka minum susu dan 11 siswa tidak suka keduanya. Banyak siswa yang suka teh maupun susu adalah ....

- A. 14 orang
- B. 9 orang
- C. 6 orang
- D. 2 orang

15. Diketahui  $f(x) = 3x - 2$ . Nilai  $f(4a + 5)$  adalah ....

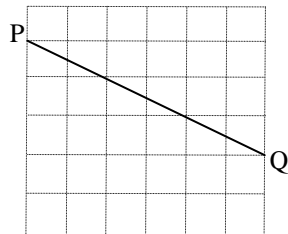
- A.  $7a - 13$
- B.  $7a + 13$
- C.  $12a - 13$
- D.  $12a + 13$

16. Diketahui fungsi  $f(x) = mx + n$ .  
 Jika  $f(1) = 5$  dan  $f(-3) = -23$ , maka nilai  $f(5)$  adalah ....

- A. 33
- B. 27
- C. 17
- D. 13

17. Gradien garis PQ di bawah adalah ....

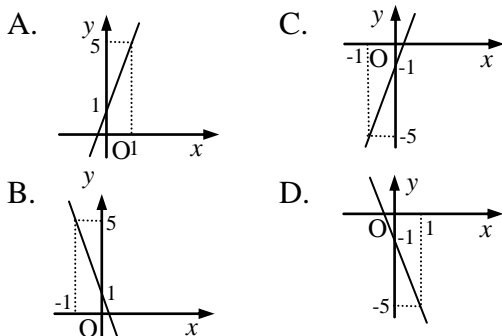
- A. -2
- B.  $-\frac{1}{2}$
- C.  $\frac{1}{2}$
- D. 2



18. Persamaan garis yang melalui titik (2, -4) dan tegak lurus dengan garis  $7y - 3x = -4$  adalah ....

- A.  $3y + 7x + 2 = 0$
- B.  $3y + 7x - 2 = 0$
- C.  $7y + 3x - 3 = 0$
- D.  $7y - 3x + 3 = 0$

19. Grafik garis dengan persamaan  $4x - y + 1 = 0$  adalah ....



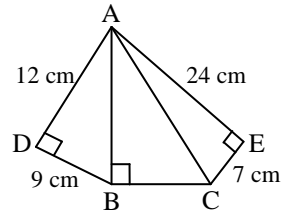
20. Harga 3 baju dan 2 kaos Rp 130.000,00, sedangkan harga 1 baju dan 3 kaos Rp 90.000,00. Harga 1 baju dan 1 kaos adalah ....

- A. Rp 50.000,00
- B. Rp 40.000,00
- C. Rp 30.000,00
- D. Rp 20.000,00

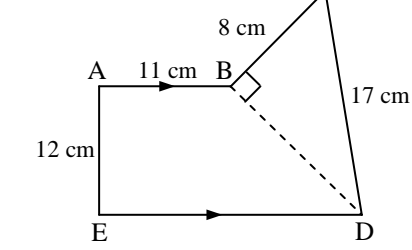
21. Perhatikan gambar !

Panjang BC adalah ....

- A. 12 cm
- B. 15 cm
- C. 20 cm
- D. 25 cm



22. Perhatikan gambar !



Luas bangun ABCDE adalah ....

- A.  $180 \text{ cm}^2$
- B.  $196 \text{ cm}^2$
- C.  $220 \text{ cm}^2$
- D.  $246 \text{ cm}^2$

23. Sebuah kolam ikan berbentuk trapesium sama kaki, panjang sisi sejajar 15 m dan 25 m sedangkan jarak sisi sejajar 12 m. Di sekeliling kolam dipasang pagar kawat berduri 5 lapis. Panjang kawat yang diperlukan adalah ....

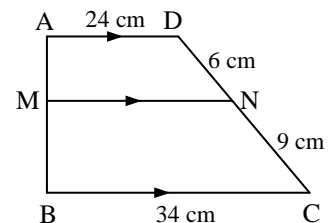
- A. 330 m
- B. 320 m
- C. 265 m
- D. 260 m

24. Segitiga ABC dan DEF kongruen. Jika panjang  $AB = EF$ ,  $AC = DE$  dan  $BC = DF$ , maka pasangan sudut berikut yang sama besar adalah ....

- A.  $\angle B$  dengan  $\angle E$
- B.  $\angle B$  dengan  $\angle D$
- C.  $\angle B$  dengan  $\angle F$
- D.  $\angle C$  dengan  $\angle F$

25. Panjang MN pada gambar di bawah adalah ....

- A. 26 cm
- B. 28 cm
- C. 29 cm
- D. 30 cm

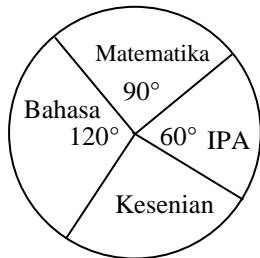




38. Perhatikan diagram berikut !

Diagram menunjukkan 4 pelajaran yang disukai sekelompok siswa. Jika banyak siswa seluruhnya 280 orang, maka banyak siswa yang suka kesenian adalah ....

- A. 60 orang
- B. 70 orang
- C. 80 orang
- D. 90 orang



39. Dalam percobaan melambungkan 3 mata uang logam, peluang muncul ketiganya gambar atau ketiganya angka adalah ....

- A.  $\frac{1}{8}$
- B.  $\frac{1}{8}$
- C.  $\frac{3}{8}$
- D.  $\frac{1}{2}$

40. Sebuah kantong berisi 40 kelereng identik terdiri dari 16 kelereng merah, 4 kelereng kuning, 12 kelereng hijau dan sisanya biru. Jika diambil sebuah secara acak, peluang terambilnya kelereng biru adalah ....

- A.  $\frac{1}{8}$
- B.  $\frac{1}{5}$
- C.  $\frac{1}{4}$
- D.  $\frac{1}{2}$

