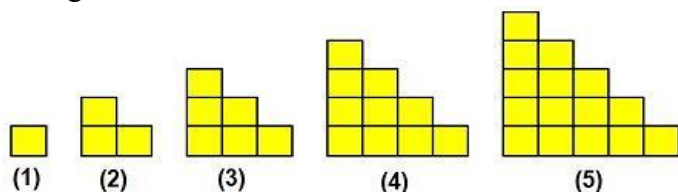


## PILIHAN GANDA

### PETUNJUK KHUSUS:

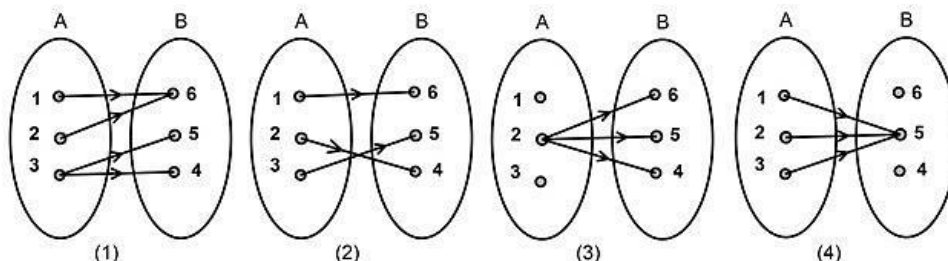
1. Hasil dari  $5 + [6 : (-3)]$  adalah ... .  
 A. 7                                      B. 4                                      C. 3                                      D. -3
2. Hasil dari  $1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}$  adalah ...  
 A.  $2\frac{1}{18}$                                       B.  $2\frac{1}{9}$                                       C.  $2\frac{2}{3}$                                       D.  $3\frac{19}{36}$
3. Suatu pekerjaan apabila dilakukan oleh 6 orang dapat diselesaikan dalam 6 hari. Apabila pekerja ditambah 3 orang, maka pekerjaan tersebut dapat selesai dalam waktu....  
 A. 5 hari                                      B. 4 hari                                      C. 3 hari                                      D. 2 hari
4. Sebuah toko menjual satu lusin buku dengan harga Rp. 90.000,00. Uang yang harus dibayarkan Abdul jika membeli 15 buah buku tersebut adalah ...  
 A. Rp. 135.000,00                                      C. Rp. 115.500,00  
 B. Rp. 125.000,00                                      D. Rp. 112.500,00
5. Hasil dari  $(36^{3/2})$  adalah ...  
 A. 216                                      B. 108                                      C. 72                                      D. 48
6. Hasil dari  $\sqrt{14} \times 3\sqrt{7}$  adalah ...  
 A.  $21\sqrt{2}$                                       B.  $28\sqrt{3}$                                       C.  $21\sqrt{7}$                                       D.  $28\sqrt{7}$
7. Dua suku berikutnya dari pola bilangan 3, 4, 6, 9, ... adalah ....  
 A. 12, 15                                      C. 13, 17  
 B. 12, 16                                      D. 13, 18
8. Perhatikan gambar berikut!



- Banyak persegi dengan panjang sisi satu satuan pada gambar ke-10 adalah ....
- A. 110                                      B. 90                                      C. 55                                      D. 45
9. Suatu barisan aritmetika diketahui  $U_6 = 18$  dan  $U_{10} = 30$ . Jumlah 16 suku pertama adalah ....  
 A. 360                                      B. 408                                      C. 512                                      D. 896
  10. Bu Ani menabung uang Rp. 800.000,00. Dengan suku bunga tunggal 9% setahun. Tabungan saat diambil sebesar Rp. 920.000,00. Lama Bu Ani menabung adalah ...  
 A. 24 bulan                                      C. 20 bulan  
 B. 22 bulan                                      D. 18 bulan
  11. Pemfaktoran dari  $49a^2 - 64b^2$  adalah ...  
 A.  $(7a + 4b)(7a - 16b)$                                       C.  $(7a - 16b)(7a - 4b)$   
 B.  $(7a + 8b)(7a + 8b)$                                       D.  $(7a + 8b)(7a - 8b)$
  12. Diketahui  $5(x + 3) - 25 = 3(4x - 1)$ . Nilai dari  $x - 1$  adalah ....  
 A. -2                                      B. -1                                      C. 0                                      D. 2

13. Himpunan penyelesaian dari  $-7p + 8 < 3p - 22$ , untuk  $p$  adalah bilangan bulat adalah ....
- A.  $\{\dots, -6, -5, -4\}$  C.  $\{4, 5, 6, \dots\}$   
 B.  $\{\dots, 2, 1, 0\}$  D.  $\{-2, -1, 0, \dots\}$
14. Dari 150 siswa kelas IX SMP Merdeka, 90 siswa senang sepakbola, 87 siswa senang basket, dan 60 siswa senang keduanya. Banyak siswa yang **tidak** senang sepak bola maupun basket adalah ....
- A. 33 B. 36 C. 30 D. 27

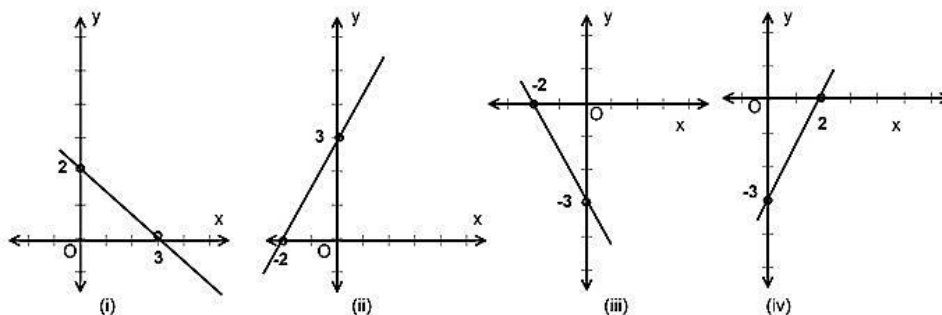
15. Perhatikan diagram panah berikut!



Yang merupakan fungsi adalah diagram panah nomor ...

- A. (2) dan (3) C. (1) dan (3)  
 B. (2) dan (4) D. (1) dan (4)
16. Diketahui  $f(x) = (3x - 2)(x + 1)$ , nilai dari  $f(-2)$  adalah...
- A. 8 B. 4 C. -4 D. -8
17. Gradien garis dengan persamaan  $4x - 6y = 24$  adalah...
- A.  $-\frac{3}{2}$  B.  $-\frac{2}{3}$  C.  $\frac{2}{3}$  D.  $\frac{3}{2}$

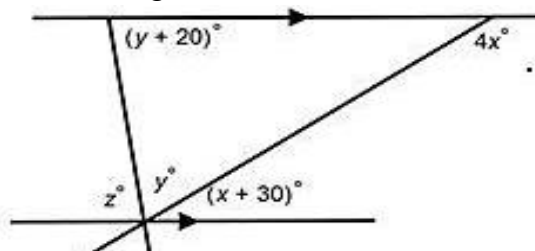
18. Perhatikan grafik berikut !



Grafik dari persamaan garis  $3x - 2y + 6 = 0$  adalah ....

- A. (i) B. (ii) C. (iii) D. (iv)
19. Himpunan penyelesaian dari sistem  $\begin{cases} 2x - 3y = 8 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$  adalah ...
- A.  $\{(1, 2)\}$  B.  $\{(-1, -2)\}$  C.  $\{(-1, 2)\}$  D.  $\{(1, -2)\}$

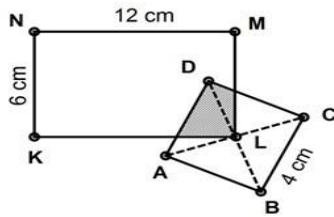
20. Perhatikan gambar berikut !



Nilai  $z$  adalah ....

- A.  $80^0$   
 B.  $70^0$   
 C.  $60^0$   
 D.  $50^0$

21. Perhatikan gambar berikut !



KLMN adalah persegipanjang dan ABCD adalah persegi. Titik L adalah titik potong kedua diagonal persegi.

Luas daerah yang tidak diarsir adalah ....

- A.  $88 \text{ cm}^2$  C.  $80 \text{ cm}^2$   
B.  $84 \text{ cm}^2$  D.  $76 \text{ cm}^2$

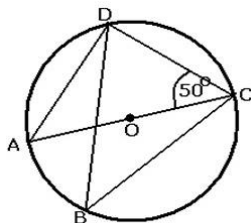
22. Perhatikan kelompok panjang sisi-sisi suatu segitiga berikut :

- (i) 6 cm, 8 cm, 10 cm  
(ii) 7 cm, 24 cm, 29 cm  
(iii) 20 cm, 21 cm, 29 cm  
(iv) 10 cm, 24 cm, 25 cm

Yang merupakan segitiga siku-siku adalah ....

- A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iii) C. (ii) dan (iv) D. (iii) dan (iv)

23. Perhatikan gambar berikut!

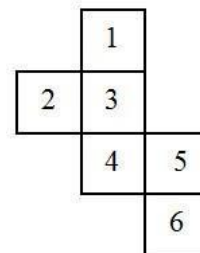


Besar  $\angle CBD$  pada gambar di samping adalah ....

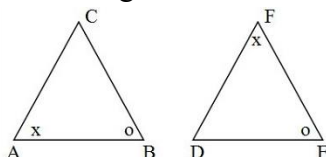
- A.  $40^\circ$   
B.  $45^\circ$   
C.  $50^\circ$   
D.  $55^\circ$

24. Rangkaian persegi pada gambar di samping adalah jaring-jaring kubus. Jika persegi nomor 1 merupakan alas kubus, maka tutup kubus adalah persegi nomor ....

- A. 3  
B. 4  
C. 5  
D. 6



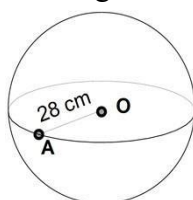
25. Perhatikan gambar !



Jika segitiga ABC dan DEF kongruen, sisi yang sama panjang adalah ....

- A.  $AC=EF$  C.  $BC=EF$   
B.  $AB=DE$  D.  $BC=DE$

26. Perhatikan gambar !



Luas permukaan bola yang memiliki jari-jari 28 cm adalah ....

- A.  $10.680 \text{ cm}^2$   
B.  $9.856 \text{ cm}^2$   
C.  $3.282 \text{ cm}^2$   
D.  $2.464 \text{ cm}^2$

27. Diagram di samping, menunjukkan data hasil pertanian di desa "Merdeka" pada tahun 2018. Jika banyak jagung yang dihasilkan adalah 35 ton, banyak padi yang dihasilkan adalah ....

- A. 180 ton C. 80 ton  
B. 175 ton D. 75 ton



28. Diberikan data 65, 70, 85, 80, 60, 70, 80, 80, 60, median dan modus dari data tersebut, adalah ....  
A. 60 dan 70                      B. 65 dan 70                      C. 65 dan 80                      D. 70 dan 80
29. Sebuah dadu bersisi enam dilambungkan sekali. Peluang muncul mata dadu faktor prima dari 6 adalah ....  
A.  $\frac{5}{6}$                                       B.  $\frac{2}{3}$                                       C.  $\frac{1}{3}$                                       D.  $\frac{1}{6}$
30. Di dalam kotak terdapat 7 buah bola yang bernomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Jika diambil secara acak 2 bola sekaligus dari bola tersebut, hitunglah peluang yang terambil kedua bola tersebut bernomor genap ?  
A.  $\frac{1}{7}$                                       B.  $\frac{2}{7}$                                       C.  $\frac{3}{7}$                                       D.  $\frac{3}{14}$