



(i)  $4x^2 - 9 = (2x + 3)(2x - 3)$

(ii)  $2x^2 + x - 3 = (2x - 3)(x + 1)$

(iii)  $x^2 + x - 6 = (x - 2)(x + 3)$

(iv)  $x^2 + 4x - 5 = (x - 5)(x + 1)$

Pernyataan yang benar adalah ....

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

3. Sebuah segitiga memiliki panjang sisi-sisinya  $(x + 5)$  cm,  $(2x - 1)$  cm, dan  $(3x - 10)$  cm. Jika keliling segitiga tersebut 66 cm, maka panjang sisi yang terpanjang adalah ....

- (A) 15                                      (C) 23  
(B) 17                                      (D) 26

4. Himpunan penyelesaian dari  $-7x + 8 < 3x - 22$ , untuk  $x$  anggota bilangan bulat adalah ....

- (A)  $\{1, 2, 3, \dots\}$                       (C)  $\{-3, -2, -1, \dots\}$   
(B)  $\{4, 5, 6, \dots\}$                       (D)  $\{\dots, -5, -4, -3\}$

5. Diketahui :

$P = \{x \mid 1 < x < 10, x \in \text{bilangan genap}\}$

$Q = \{x \mid x < 11, x \in \text{bilangan prima}\}$

$P \cap Q$  adalah ....

- (A)  $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 11\}$               (C)  $\{1, 2\}$   
(B)  $\{3, 5, 7\}$                               (D)  $\{2\}$

6. Dari sejumlah anak diteliti tentang permainan kegemarannya. Hasil yang tercatat adalah 18 anak gemar bermain sepakbola, 14 anak gemar bermain bola voli, 6 anak gemar bermain sepakbola dan bola voli. Jika 5 anak tidak gemar sepakbola maupun bola voli, maka banyak anak yang diteliti adalah ....

- (A) 31 anak                              (C) 41 anak  
(B) 37 anak                              (D) 43 anak

sandal. Ardi membeli 2 pasang sepatu dan 3 pasang sandal dengan harga Rp420.000,00. Jika Don membeli 3 pasang sepatu dan 2 pasang sandal, Don harus membayar sebesar ....

- (A) Rp180.000,00                      (C) Rp480.000,00  
(B) Rp360.000,00                      (D) Rp540.000,00

10. Perhatikan persamaan-persamaan garis berikut ini!

(1)  $y = 5 - 2x$

(2)  $y = 2x + 5$

(3)  $8x - 4y = 12$

(4)  $2x + 4y = 3$

Persamaan yang garisnya saling tegak lurus adalah ....

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

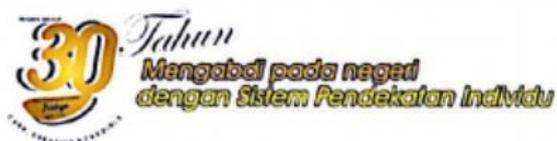
### EVALUASI

11. Pemfaktoran dari  $49a^2 - 64b^2$  adalah ....

- (A)  $(7a + 8b)(7a - 8b)$   
(B)  $(7a + 8b)(7a + 8b)$   
(C)  $(7a - 16b)(7a - 4b)$   
(D)  $(7a - 16b)(7a + 4b)$

12. Pada persegi panjang ABCD, panjang diagonal  $AC = (6x - 2)$  cm dan  $BD = (2x + 10)$  cm. Panjang BD adalah ....

- (A) 12 cm                              (C) 16 cm  
(B) 15 cm                              (D) 18 cm



13. Di kelas 9A terdapat 36 orang siswa. Setelah didata terdapat 9 orang gemar dimsum udang, 7 orang gemar dimsum ayam, dan 5 orang siswa gemar keduanya. Banyak siswa yang tidak gemar keduanya adalah ....

- (A) 28 orang                              (C) 26 orang  
(B) 27 orang                              (D) 25 orang

14. Himpunan penyelesaian dari  $2x - 3y = 8$  dan  $x + 2y = -3$  adalah ...

- (A)  $\{(1, 2)\}$                               (C)  $\{(-1, 2)\}$   
(B)  $\{(1, -2)\}$                               (D)  $\{(-1, -2)\}$

15. Perhatikan persamaan-persamaan garis berikut!