

$$4x^2 - 1$$

- (A) $\frac{3x+2}{2x+1}$ (C) $\frac{3x+2}{2x-1}$
 (B) $\frac{3x-2}{3x+1}$ (D) $\frac{3x-2}{2x-1}$

2. Nilai x yang memenuhi persamaan

$$\frac{1}{4}(x-10) = \frac{2}{3}x - 5 \text{ adalah}$$

- (A) -6 (C) 4
 (B) -4 (D) 6

3. Jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 75. Jumlah bilangan terkecil dan terbesar bilangan tersebut adalah ...

- (A) 48 (C) 140
 (B) 50 (D) 142

4. Jika $A = \{\text{semua faktor dari } 6\}$, maka banyak himpunan bagian dari A adalah

- (A) 4 (C) 16
 (B) 8 (D) 32

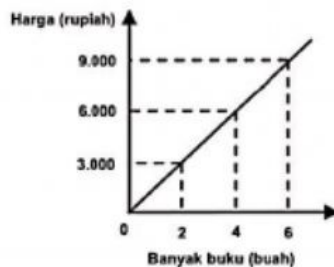
5. Dari 40 siswa di suatu kelas terdapat 22 orang menyukai bakso, 9 orang menyukai bakso dan batagor, 7 orang tidak menyukai bakso maupun batagor. Banyak siswa yang hanya menyukai batagor adalah

- (A) 20 orang (C) 5 orang
 (B) 11 orang (D) 2 orang

6. Fungsi f ditentukan dengan rumus $f(x) = ax + b$. Jika $f(2) = 1$ dan $f(4) = 7$, maka nilai $a + 2b$ adalah

- (A) -7 (C) 2
 (B) -2 (D) 7

7. Perhatikan grafik berikut ini!



$$(B) \text{ Rp15.000,00}$$

$$(D) \text{ Rp15.000,00}$$

8. Diketahui $4x + 7y = 2$ dan $3x + 2y = -5$.

Nilai dari $2x - 3y$ adalah

- (A) -12 (C) 0
 (B) -1 (D) 13

9. Faris sedang melihat sebuah padang rumput yang dipenuhi oleh ayam dan kambing. Setelah di hitung, ternyata di padang rumput tersebut terdapat 40 kepala dan 144 kaki. Banyak kambing di padang rumput tersebut adalah

- (A) 8 ekor (C) 24 ekor
 (B) 16 ekor (D) 32 ekor

10. Persamaan garis yang melalui titik $(-1, 2)$ dan tegak lurus terhadap garis dengan persamaan $4y = -3x + 5$ adalah

- (A) $4x - 3y + 10 = 0$ (C) $3x + 4y - 5 = 0$
 (B) $4x - 3y - 10 = 0$ (D) $3x + 4y + 5 = 0$

EVALUASI

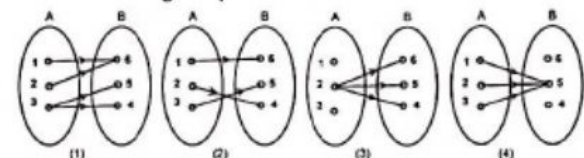
11. Bentuk sederhana dari $\frac{2x^2 - 3x - 9}{4x^2 - 9}$ adalah

- (A) $\frac{x+3}{2x+3}$ (C) $\frac{x-3}{2x-3}$
 (B) $\frac{x-3}{2x+3}$ (D) $\frac{x+3}{2x-3}$

12. Himpunan penyelesaian dari $4 - 5x \geq -8 - x$, untuk x bilangan bulat adalah

- (A) $\{\dots, -2, -1, 0, 1, 2\}$
 (B) $\{\dots, -1, 0, 1, 2, 3\}$
 (C) $\{-2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$
 (D) $\{-3, -2, -1, 0, 1, \dots\}$

13. Perhatikan diagram panah berikut!



Yang merupakan fungsi adalah

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

14. Fayyaz membeli 3 buku dan 2 pensil seharga Rp11.500,00. Fazli membeli 4 buku dan 3 pensil dengan harga Rp16.000,00. Jika Fitria membeli 2 buku dan 1 pensil, maka jumlah uang yang harus di bayar adalah

- (A) Rp7.500,00
 (B) Rp7.000,00
 (C) Rp6.500,00
 (D) Rp4.500,00

15. Persamaan garis yang melalui titik $(2, 4)$ dan sejajar