

1. PILIHAN GANDA

- Salah sebuah kubus mempunyai sisi 2 cm. Berapa panjang rusuk diagonalnya?
 - 2 cm
 - 2√2 cm
 - 2√3 cm
 - 4 cm
- Hasil dari $(\frac{1}{2})^3 \cdot (\frac{1}{3})^2 = \frac{1}{x}$ adalah ...
 - $\frac{1}{10}$
 - $\frac{1}{12}$
 - $\frac{1}{18}$
 - $\frac{1}{36}$
- Nilai dari $4 \cdot 2^3 + 2^2$ adalah ...
 - 24
 - 28
 - 32
 - 36
- Nilai dari $25 \cdot 10^{-2}$ adalah ...
 - 25
 - 2.5
 - 0.25
 - 0.025
- Salah satu sisi kubus adalah 10 cm. Berapa luas permukaan kubus tersebut?
 - 100 cm²
 - 200 cm²
 - 300 cm²
 - 400 cm²
- Nilai dari $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$ adalah ...
 - 1
 - $\frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{3}$
 - $\frac{1}{6}$



Bar chart showing data for categories 1, 3, and 12. The y-axis represents frequency or count.

2.

Matematika XI/3.1

- Seorang pedagang membeli beras 4 karung. Berat setiap karung 50 kg dengan harga Rp. 100.000. Berapa modal pedagang tersebut?
 - Rp. 400.000
 - Rp. 500.000
 - Rp. 600.000
 - Rp. 700.000
- Hasil pengurangan $(3x^2 - 12xy + 24y^2) - (2x^2 - 8xy + 16y^2)$ adalah ...
 - $x^2 - 4xy + 8y^2$
 - $x^2 - 4xy + 16y^2$
 - $x^2 - 4xy + 8y^2$
 - $x^2 - 4xy + 16y^2$
- Diketahui rumus fungsi $f(x) = 3x - 1$, $f(4) = 11$. Berapa nilai x jika $f(x) = 10$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui himpunan bilangan bulat.

$$A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \leq -1\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \geq 1\}$$
 Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 0
 - 1
 - 2
 - 3
- Diketahui kubus dengan rusuk 10 cm. Berapa luas permukaan kubus tersebut?
 - 100 cm²
 - 200 cm²
 - 300 cm²
 - 400 cm²
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \setminus B$?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $B \setminus A$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6

Matematika XI/3.1

3

- Diketahui panjang $AB = 12$ cm, $BC = 17$ cm, $AC = 25$ cm. Berapa luas segitiga ABC?
 - 100 cm²
 - 120 cm²
 - 140 cm²
 - 160 cm²
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \setminus B$?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $B \setminus A$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \setminus B$?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $B \setminus A$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6

4

Matematika XI/3.1

- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \setminus B$?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $B \setminus A$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \setminus B$?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $B \setminus A$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9

Matematika XI/3.1

5

- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \setminus B$?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $B \setminus A$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \setminus B$?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $B \setminus A$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cap B$?
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Diketahui dua himpunan $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$. Berapa banyak anggota himpunan $A \cup B$?
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9

6