

PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT
PKBM “ MITRA MANDIRI
KARANGAMPEL-INDRAMAYU

ULANGAN AKHIR SEMESTER 1

Mata Pelajaran : Matematika

Hari/Tanggal :

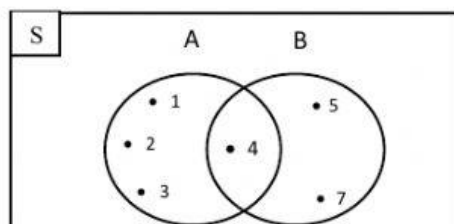
Program : Paket B Kelas VII/VIII/IX

Waktu : 90 menit

I. Pilihlah salah satu jawaban dari soal-soal berikut dengan tepat!

1. Diketahui $A = \{\text{Ibu kota provinsi di Indonesia}\}$ maka yang *bukan* anggota A adalah
A. Bandung
B. Surabaya
C. Padang
D. Cirebon
2. Berikut ini yang merupakan himpunan adalah ...
A. Kumpulan makanan enak yang dijual di kantin
B. Kumpulan warna-warna menarik
C. Kumpulan bilangan-bilangan prima
D. Kumpulan baju-baju bagus
3. Himpunan berikut yang merupakan himpunan kosong adalah ...
A. $\{\text{bilangan kelipatan 3 yang bukan kelipatan 6}\}$
B. $\{\text{bilangan cacah di antara 19 dan 20}\}$
C. $\{\text{bilangan genap yang habis dibagi bilangan ganjil}\}$
D. $\{\text{bilangan prima yang genap}\}$
4. Diketahui himpunan $A = \{1, 2, 3\}$, Berikut ini yang *bukan* himpunan bagian dari A adalah ...
A. $\{1, 3\}$
B. $\{1, 2, 3\}$
C. $\{\}$
D. $\{0\}$
5. Misalkan $A = \text{himpunan bilangan ganjil kurang dari 10}$ dan $B = \text{himpunan bilangan prima kurang dari 10}$, Himpunan irisan A dan B adalah...
A. $A \cap B = \{2, 3, 5, 7\}$
B. $A \cap B = \{2, 3, 5\}$
C. $A \cap B = \{1, 3, 5, 7\}$
D. $A \cap B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
6. Jika $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{3, 5, 7\}$ maka $A \cup B = \dots$
A. $\{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$
B. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
C. $\{3, 5, 7\}$
D. $\{3, 5\}$

7.



Pada gambar di atas $A \cap B$ adalah ...

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

8. Jika diketahui $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ dan $A = \{1, 3, 5\}$ maka A^c adalah ...

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

9. Himpunan bilangan bulat antara (-4) dan 3 adalah ...

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| A. $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$ | C. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$ |
| B. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ | D. $\{-1, 0, 1, 2\}$ |

10. Suhu air mula-mula 10°C . Air tersebut membeku menjadi es hingga suhunya turun 13°C . Suhu es sekarang adalah ...

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A. -3°C | C. -1°C |
| B. -6°C | D. 3°C |

11. Jika $m = -3$ dan $n = -4$ maka nilai dari $2m - 2n$ adalah ...

- | | |
|------|------|
| A. 4 | C. 2 |
| B. 3 | D. 1 |

12. Nilai dari $5 + 7 \times 3 + (-4) = \dots$

- | | |
|-------|-------|
| A. 11 | C. 30 |
| B. 22 | D. 32 |

13. Pecahan yang senilai dengan $\frac{4}{7}$ adalah ...

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A. $\frac{12}{28}$ | C. $\frac{8}{21}$ |
| B. $\frac{16}{28}$ | D. $\frac{16}{21}$ |

14. Bentuk decimal dari $18\frac{2}{5}\% = \dots$

- | | |
|-----------|------------|
| A. 0,1840 | C. 0,01804 |
| B. 0,1804 | D. 0,0184 |

15 Hasil dari $7\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} = \dots$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 8 \\ \text{A. } 5 \overline{) 1} \\ 8 \\ \text{B. } 5 \overline{) 6} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C. } 9 \overline{) 1} \\ 8 \\ \text{D. } 9 \overline{) 6} \\ 8 \end{array}$$

16. Hasil dari $(0,47 - 0,12) : 0,3 = \dots$

- A. 0,16
B. 1,16

- C. 2,16
D. 3,16

17. Pernyataan yang benar untuk dua garis yang saling sejajar adalah ...

- A. bertemu di satu titik
B. berpotongan di semua titik

- C. berjarak sama pada kedua garis
D. berjarak tidak sama pada kedua garis

18. Sudut yang besarnya $\frac{5}{9}$ putaran penuh adalah ...

- A. 75°
B. 180°

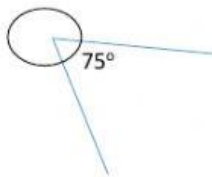
- C. 200°
D. 240°

19. Hasil dari $18^\circ 29' 37'' + 21^\circ 55' 48'' = \dots$

- A. $41^\circ 25' 25''$
B. $40^\circ 25' 25''$

- C. $41^\circ 84' 85''$
D. $40^\circ 84' 85''$

20.



Besar sudut refleksi pada gambar di atas adalah ...

- A. 135°
B. 240°

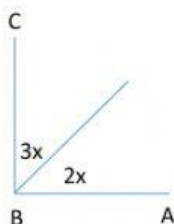
- C. 285°
D. 310°

21. Jika jumlah dua sudut adalah 90° maka kedua sudut tersebut dikatakan saling ...

- A. berputus
B. berpenyiku

- C. bersebrangan
D. bertolak belakang

22.

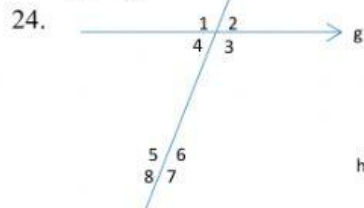


Nilai x pada gambar di atas adalah ...

- A. 15°
- B. 18°
- C. 20°
- D. 25°

23. Jika $\angle A$ adalah pelurus dari $\angle B$ dan $\angle A = 85^\circ$ maka $\angle B$ adalah ...

- A. 78°
- B. 95°
- C. 110°
- D. 118°



Jika $g \parallel h$ maka pasangan sudut yang sama besar adalah

- A. $\angle 1$ dan $\angle 6$
 - B. $\angle 2$ dan $\angle 8$
 - C. $\angle 5$ dan $\angle 6$
 - D. $\angle 4$ dan $\angle 5$
25. Diketahui $\triangle PQR$ dengan $\angle P = 145^\circ$ dan $\angle Q = 70^\circ$ maka $\triangle PQR$ adalah ...
- A. Segitiga lancip
 - B. Segitiga siku-siku
 - C. Segitiga tumpul
 - D. Segitiga sebarang