

**PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT  
PKBM " MITRA MANDIRI  
KARANGAMPEL-INDRAMAYU**

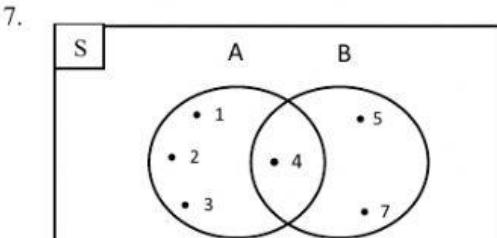
ULANGAN AKHIR SEMESTER 1

**Mata Pelajaran : Matematika**  
**Program : Paket B Kelas VII/VIII/IX**

Hari/Tanggal :  
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 C. Padang  
B. Surabaya 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.  $\{\text{bilangan kelipatan } 3 \text{ yang bukan kelipatan } 6\}$   
B.  $\{\text{bilangan cacah di antara } 19 \text{ dan } 20\}$   
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.  $\{1, 3\}$  C.  $\{\}$   
B.  $\{1, 2, 3\}$  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.  $A \cap B = \{2, 3, 5, 7\}$  C.  $A \cap B = \{1, 3, 5, 7\}$   
B.  $A \cap B = \{2, 3, 5\}$  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.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$  C.  $\{3, 5, 7\}$   
B.  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$  D.  $\{3, 5\}$



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  $10^\circ\text{C}$ . Air tersebut membeku menjadi es hingga suhunya turun  $13^\circ\text{C}$ . Suhu es sekarang adalah ...
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| A. $-3^\circ\text{C}$ | C. $-1^\circ\text{C}$ |
| B. $-6^\circ\text{C}$ | D. $3^\circ\text{C}$  |
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  $7\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} = \dots$

2      8

A.  $5\frac{1}{8}$   
B.  $5\frac{6}{8}$

C.  $9\frac{1}{8}$   
D.  $9\frac{6}{8}$

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  $\underline{5}$  putaran penuh adalah ...

9

A.  $75^\circ$   
B.  $180^\circ$

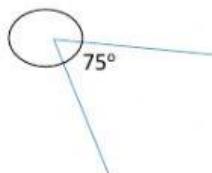
C.  $200^\circ$   
D.  $240^\circ$

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 ...

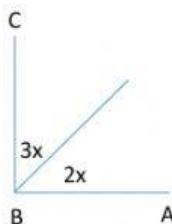
A.  $135^\circ$   
B.  $240^\circ$

C.  $285^\circ$   
D.  $310^\circ$

21. Jika jumlah dua sudut adalah  $90^\circ$  maka kedua sudut tersebut dikatakan saling ...

- A. berputus  
B. berpenyiku
- C. bersebrangan  
D. bertolak belakang

- 22.



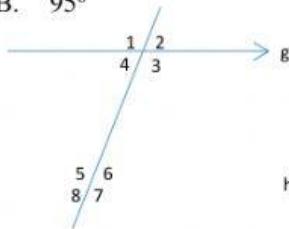
Nilai x pada gambar di atas adalah ...

- A.  $15^\circ$       C.  $20^\circ$   
B.  $18^\circ$       D.  $25^\circ$

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

- A.  $78^\circ$       C.  $110^\circ$   
B.  $95^\circ$       D.  $118^\circ$

24.



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

- A.  $\angle 1$  dan  $\angle 6$       C.  $\angle 5$  dan  $\angle 6$   
B.  $\angle 2$  dan  $\angle 8$       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      C. Segitiga tumpul  
B. Segitiga siku-siku      D. Segitiga sebarang