



PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT PKBM " MITRA MANDIRI "

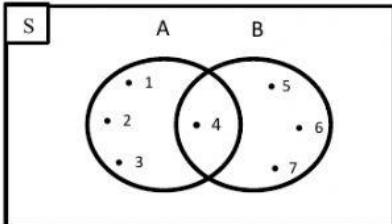
Sekretariat : Blok Tangsi Jl. Tegalagung Ds. Benda,
Kecamatan Karangampel – Kabupaten Indramayu

ULANGAN SUMATIF AKHIR SEMESTER 1

Mata Pelajaran : Matematika
Program : Paket B Kelas _____

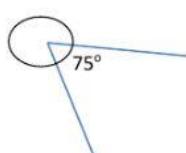
Hari/Tanggal :
Waktu : 90 menit

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. $\{\text{bilangan kelipatan 3 yang bukan kelipatan 6}\}$
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. $\{1, 3\}$ 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. $\{3, 5\}$
7. 
- Pada gambar di atas $A \cap B$ adalah ...
A. $\{1, 2, 3, 4\}$ C. $\{4\}$
B. $\{4, 5, 6, 7\}$ D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
- 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. $\{1, 2, 3\}$
- Himpunan bilangan bulat antara (-4) dan 3 adalah ...

- A. $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$
 B. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$
 C. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$
 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
 B. -6°C
 C. -1°C
 D. 3°C
11. Jika $m = -3$ dan $n = -4$ maka nilai dari $2m - 2n$ adalah ...
 A. 4
 B. 3
 C. 2
 D. 1
12. Nilai dari $5 + 7 \times 3 + (-4) = \dots$
 A. 11
 B. 22
 C. 30
 D. 32
13. Pecahan yang senilai dengan $\frac{4}{7}$ adalah ...
 A. $\frac{12}{28}$
 B. $\frac{16}{28}$
 C. $\frac{8}{21}$
 D. $\frac{16}{21}$
14. Bentuk decimal dari $18\frac{2}{5}\% = \dots$
 A. 0,1840
 B. 0,1804
 C. 0,01804
 D. 0,0184
15. Hasil dari $7\frac{1}{2} - 2\frac{3}{8} = \dots$
 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 $\frac{5}{9}$ 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.

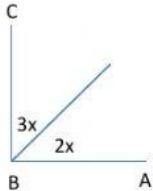


Besar sudut refleksi pada gambar di atas adalah ...

- 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.



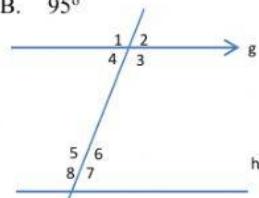
Nilai x pada gambar di atas adalah ...

- 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°

24.



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 $\angle 5$

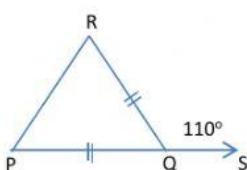
25. Diketahui $\triangle PQR$ dengan $\angle P = 145^\circ$ dan $\angle Q = 70^\circ$ maka $\triangle PQR$ adalah ...

- A. Segitiga lancip
B. Segitiga siku-siku
C. Segitiga tumpul
D. Segitiga sebarang

26. Diketahui $\triangle PQR$ siku-siku di Q dan $\angle R = 67^\circ$ maka besar $\angle P$ adalah ...

- A. 23°
B. 42°
C. 48°
D. 52°

27. Perhatikan gambar berikut



Jika $\angle RQS = 110^\circ$ dan $PQ = RQ$ maka besar $\angle PRQ$ adalah ...

- A. 40°
B. 45°
C. 50°
D. 55°

28. Diketahui keliling persegi 36 cm. Luas persegi tersebut adalah ...

- A. 9 cm^2
B. 18 cm^2
C. 27 cm^2
D. 81 cm^2

29. Belah ketupat PQRS dengan $PQ = 10 \text{ cm}$ dan $QS = 12 \text{ cm}$, luasnya adalah ...

- A. 108 cm^2
B. 96 cm^2
C. 60 cm^2
D. 42 cm^2

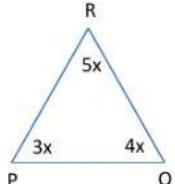
30. Bangun segi empat yang terbentuk dari dua segitiga sama kaki yang kedua alasnya sama panjang dan berimpit adalah ...

- A. Layang-layang
C. trapesium

B. jajaran genjang

D. persegi panjang

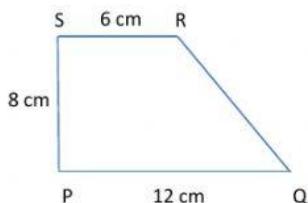
31.



Besar $\angle PQR$ pada gambar di atas adalah

- | | |
|---------------|----------------|
| A. 30° | C. 90° |
| B. 60° | D. 120° |

32.



Luas trapezium PQRS adalah ...

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A. 144 cm^2 | C. 72 cm^2 |
| B. 126 cm^2 | D. 63 cm^2 |

33. Pada sebuah peta, setiap 5 cm mewakili jarak 35 km. Skala peta tersebut adalah ...

- | | |
|------------------|------------------|
| A. $1 : 400.000$ | C. $1 : 800.000$ |
| B. $1 : 700.000$ | D. $1 : 900.000$ |

34. Sebuah kebun berbentuk persegi panjang berukuran $160 \text{ m} \times 80 \text{ m}$ di gambar pada peta dengan menggunakan skala $1 : 4.000$. Luas kebun tersebut pada peta adalah ...

- | | |
|---------------------|----------------------|
| A. 4 cm^2 | C. 8 cm^2 |
| B. 6 cm^2 | D. 10 cm^2 |

35. Bentuk sederhana dari perbandingan $15 \text{ m} : \underline{3} \text{ km}$ adalah

⁴

- | | |
|--------------|-------------|
| A. $15 : 45$ | C. $45 : 1$ |
| B. $1 : 30$ | D. $1 : 50$ |

36. Dua buah persegi mempunyai panjang sisi masing-masing 9 cm dan 12 cm. Perbandingan keliling dua persegi tersebut adalah ...

- | | |
|------------|------------|
| A. $2 : 4$ | C. $3 : 4$ |
| B. $2 : 3$ | D. $4 : 2$ |

37. Harga 5 kg telur Rp. 90.000. Harga 15 kg telur adalah ...

- | | |
|----------------|----------------|
| A. Rp. 360.000 | C. Rp. 270.000 |
| B. Rp. 450.000 | D. Rp. 180.000 |

38. Sebuah mobil menempuh jarak 140 km selama 3,5 jam. Waktu yang diperlukan untuk jarak 200 km adalah ...

- | | |
|----------|----------|
| A. 5 jam | C. 7 jam |
| B. 6 jam | D. 8 jam |

39. Enam orang mengerjakan renovasi rumah selama 12 hari. Jika dikerjakan oleh 4 orang, renovasi tersebut akan selesai dalam waktu ... hari

- | | |
|-------|-------|
| A. 15 | C. 17 |
| B. 16 | D. 18 |

40. Persediaan makan ternak 150 ekor ayam cukup untuk 6 hari. Jika ayam ditambah 30 ekor lagi maka makanan itu akan habis dalam waktu

 - A. 3 hari
 - B. 4 hari
 - C. 5 hari
 - D. 6 hari