



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

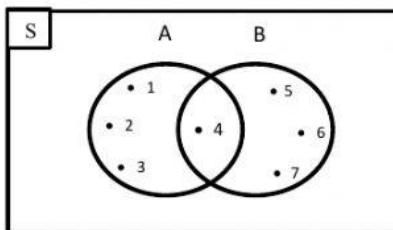
Hari/Tanggal :

Program : Paket B Kelas _____

Waktu : 90 menit

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

- Diketahui $A = \{\text{Ibu kota provinsi di Indonesia}\}$ maka yang *bukan* anggota A adalah
A. Bandung
B. Surabaya
C. Padang
D. Cirebon
- 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
- 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. $\{\text{bilangan prima yang genap}\}$
- Diketahui himpunan $A = \{1, 2, 3\}$, Berikut ini yang *bukan* himpunan bagian dari A adalah ...
A. $\{1, 3\}$
B. $\{1, 2, 3\}$
C. $\{\}$
D. $\{0\}$
- 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. $A \cap B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
- 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. $\{3, 5\}$

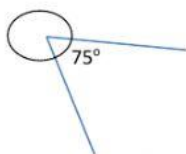


Pada gambar di atas $A \cap B$ adalah ...

- A. $\{1, 2, 3, 4\}$
B. $\{4, 5, 6, 7\}$
C. $\{4\}$
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. $\{2, 4, 6\}$
B. $\{1, 3, 5\}$
C. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
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. $40^{\circ} 84' 85''$

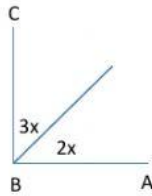
20.



Besar sudut refleksi pada gambar di atas adalah ...

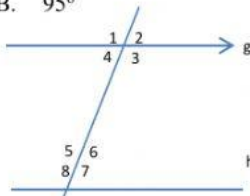
- A. 135°
 B. 240°
 C. 285°
 D. 310°

- 22.



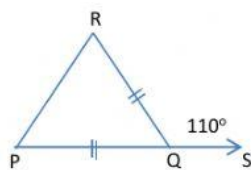
A. 15°
B. 18°
C. 20°
D. 25°

- 24.



A. $\angle 1$ dan $\angle 6$
B. $\angle 2$ dan $\angle 8$
C. $\angle 5$ dan $\angle 6$
D. $\angle 4$ dan $\angle 5$

27. Perhatikan gambar berikut



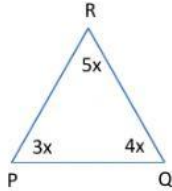
A. 40° C. 50°
B. 45° D. 55°

- A. Layang-layang

B. jajaran genjang

D. persegi panjang

31.



Besar $\angle$ PQR pada gambar di atas adalah

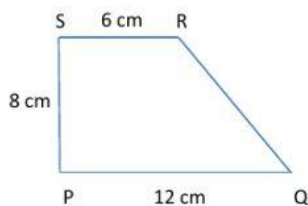
A. 30°

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 m x 80 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 m : $\frac{3}{4}$ km adalah

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