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!

1. Diketahui A = {Ibu kota provinsi di Indonesia} maka *yang bukan* anggota A adalah ….
   A. Bandung C. Padang
   B. Surabaya D. Cirebon

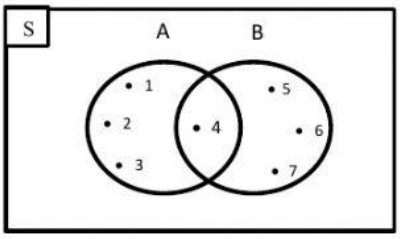
2. Berikut ini yang merupakan himpunan adalah …
   A. Kumpulan makanan enak yang dijual di kantin
   B. Kumpulan warna-warna menarik
   C. Kumpulan bilangan-bilangan prima
   D. Kumpulan baju-baju bagus

3. Himpunan berikut yang merupakan himpunan kosong adalah …
   A. {bilangan kelipatan 3 yang bukan kelipatan 6}
   B. {bilangan cacah di antara 19 dan 20}
   C. {bilangan genap yang habis dibagi bilangan ganjil}
   D. {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 = himpunan bilangan ganjil kurang dari 10 dan B = 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 $A \cup B$ = …
   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}

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 …

LIVEWORKSHEETS

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 x 3 + (-4) = …
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 $18\frac{2}{5}\%$ = …
A. 0,1840
B. 0,1804
C. 0,01804
D. 0,0184

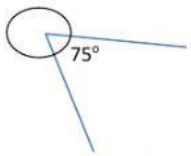
15 Hasil dari $7\frac{1}{2} - 2\frac{3}{8}$ = ….
A. $5\frac{1}{8}$
B. $5\frac{6}{8}$
C. $9\frac{1}{8}$
D. $9\frac{6}{8}$

16. Hasil dari (0,47 – 0,12) : 0,3 = …
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° 29' 37" + 21° 55' 48" = …
A. 41° 25' 25"
B. 40° 25' 25"
C. 41° 84' 85"
D. 40° 84' 85"

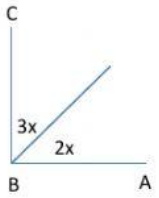
20.


Besar sudut refleksi pada gambar di atas adalah …
A. 135°
B. 240°
C. 285°
D. 310°

LIVEWORKSHEETS

21. Jika jumlah dua sudut adalah 90° maka kedua sudut tersebut dikatakan saling …
   A. berputus
   B. berpenyiku
   C. bersebrangan
   D. bertolak belakang

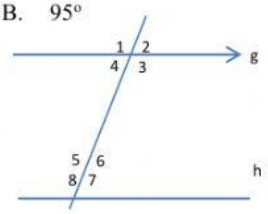
22.



Nilai x pada gambar di atas adalah …
   A. 15°
   B. 18°
   C. 20°
   D. 25°

23. Jika ∠ A adalah pelurus dari ∠ B dan ∠ A = 85° maka ∠ B adalah …
   A. 78°
   B. 95°
   C. 110°
   D. 118°

24.

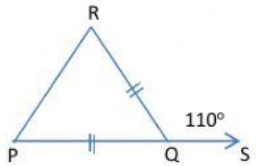


Jika g // h maka pasangan sudut yang sama besar adalah ….
   A. ∠ 1 dan ∠ 6
   B. ∠ 2 dan ∠ 8
   C. ∠ 5 dan ∠ 6
   D. ∠ 4 dan ∠ 5

25. Diketahui ΔPQR dengan ∠ P = 145° dan ∠ Q = 70° maka ΔPQR adalah …
   A. Segitiga lancip
   B. Segitiga siku-siku
   C. Segitiga tumpul
   D. Segitiga sebarang

26. Diketahui ΔPQR siku-siku di Q dan ∠ R = 67° maka besar ∠ R adalah …
   A. 23°
   B. 42°
   C. 48°
   D. 52°

27. Perhatikan gambar berikut



Jika ∠ RQS = 110° dan PQ = RQ maka besar ∠ 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

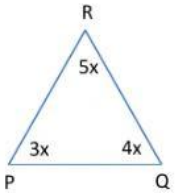
29. Belah ketupat PQRS dengan PQ = 10 cm dan QS = 12 cm, luasnya adalah ….
   A. 108 cm^2
   B. 96 cm^2
   C. 60 cm^2
   D. 42 cm^2

30. Bangun segi empat yang terbentuk dari dua segitiga sama kaki yang kedua alasnya sama panjang dan berimpit adalah …
   A. Layang-layang
   C. trapesium

LIVEWORKSHEETS

B. jajaran genjang
D. persegi panjang

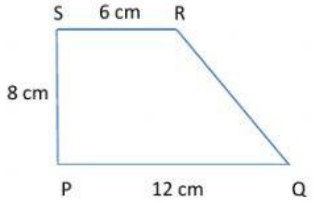
31.



Besar ∠ PQR pada gambar di atas adalah ….

A. 30°
B. 60°
C. 90°
D. 120°

32.



Luas trapezium PQRS adalah …

A. 144 cm^2
B. 126 cm^2
C. 72 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
B. 1 : 700.000
C. 1 : 800.000
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
B. 6 cm^2
C. 8 cm^2
D. 10 cm^2

35. Bentuk sederhana dari perbandingan 15 m : $\frac{3}{4}$ km adalah ….

A. 15 : 45
B. 1 : 30
C. 45 : 1
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
B. 2 : 3
C. 3 : 4
D. 4 : 2

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

A. Rp. 360.000
B. Rp. 450.000
C. Rp. 270.000
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
B. 6 jam
C. 7 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
B. 16
C. 17
D. 18

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS