



PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)

PERMATA ABADI

KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS

Alamat: Jl. Desa Tamansari RT.04 RW.04, Karanglewes | No. HP. 082138190155
Email: pkbimpermataabadi19@gmail.com | Website: www.pkbimpermataabadi.com

SUMATIF AKHIR SEMESTER II (GENAP) PENDIDIKAN KESETARAAN PAKET B TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Muatan Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)
Hari / tanggal : Juni 2025
Waktu :

PETUNJUK UMUM

1. Tulislah biodata pada lembar jawab dengan jelas!
2. Bacalah setiap soal dengan teliti!
3. Kerjakan lebih dulu soal yang kamu anggap paling mudah!
4. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum kamu serahkan kepada Bapak atau Ibu Guru!

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D di depan pilihan jawaban yang paling benar !

Perhatikan informasi berikut untuk menjawab soal nomor 1 – 2.

Jarak Antarkota di Pulau Jawa

Misalkan suatu peta A memiliki skala 1 : 10.000.000. Berikut merupakan jarak antara kota Bandung dengan kota-kota lain di Pulau Jawa.

Antarkota	Jarak	Antarkota	Jarak
Bandung-Sukabumi	96 km	Bandung-Pekalongan	266 km
Bandung-Tasikmalaya	106 km	Bandung-Wonosobo	339 km
Bandung-Bogor	126 km	Bandung-Semarang	367 km
Bandung-Jakarta	180 km	Bandung-Yogyakarta	428 km
Bandung-Serang	258 km	Bandung-Solo	467 km
Bandung-Cilacap	259 km	Bandung-Surabaya	675 km

1. Jarak dari Bandung ke Solo pada peta jika menggunakan ukuran skala peta A adalah ...
 - A. 2,66 cm
 - B. 3,39 cm
 - C. 3,67 cm
 - D. 4,67 cm
2. Beri tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Jarak Bogor-Bandung pada peta jika menggunakan ukuran skala peta A adalah 1,26 cm.		
2.	Jarak Jakarta-Bandung pada peta jika menggunakan ukuran skala peta A adalah 1,85 cm.		
3.	Jarak Yogyakarta-Bandung pada peta jika menggunakan ukuran skala peta A adalah 4,28 cm.		
4.	Jarak Surabaya-Bandung pada peta jika menggunakan ukuran skala peta A adalah 6,75 cm.		

3. Sebuah motor memerlukan bensin 3 liter untuk menempuh jarak 75 km. Jika motor tersebut menghabiskan bensin sebanyak 5 liter, jarak yang ditempuh motor tersebut adalah ...
4. Nilai x yang memenuhi $x : 3 = 100 : 12$ adalah ...
5. Diketahui y berbalik nilai dengan x , dan ketika $x = 1$, maka $y = 2$. Tentukan :
 - a. Nilai a
 - b. Nyatakan y dalam x , dan
 - c. Nilai y ketika $x = -1, x = 2, x = 3, x = 4$
6. Berdasarkan hasil dari 5c buatlah grafik fungsi!
Perhatikan informasi berikut untuk menjawab soal nomor 7 – 9.

Permainan: Siapa Aku?

Permana, Rahmansyah, Rusmanto, dan Izwil merupakan siswa SMP Sukamaju. Di kala senggang, mereka bermain tebak-tebakan. Nama permainannya adalah Siapa Aku?

- Izwil** : aku adalah suatu bangun datar yang terdiri atas empat titik dalam koordinat Kartesius dan aku berada pada Kuadran II. Posisi titik-titikku $Q(-1,1), R(-7,1), S(-7,6), T(-2,6)$.
- Rusmanto** : aku adalah suatu bangun datar yang terdiri atas empat titik dalam koordinat Kartesius dan aku berada pada Kuadran III. Posisi titik-titikku $M(-1,-1), N(-6,-1), O(-6,-4), P(-1,-4)$.
- Rahmansyah** : aku adalah suatu bangun datar yang terdiri atas empat titik dalam koordinat Kartesius dan aku berada pada Kuadran IV. Posisi titik-titikku $P(1,-1), Q(6,-1), R(6,-6), S(1,-6)$.
- Permana** : aku adalah suatu bangun datar yang terdiri atas tiga titik dalam koordinat Kartesius dan aku berada pada Kuadran I. Posisi titik-titikku adalah $A(1,2), B(9,2), C(5,5)$.

7. Pasangkan nama di sebelah kiri dengan bangun yang sesuai di sebelah kanan.

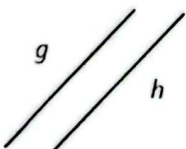
- | | | | | |
|------------|---|--|---|-----------------|
| Permana | ● | | ● | Persegi panjang |
| Rahmansyah | ● | | ● | Trapesium |
| Rusmanto | ● | | ● | Persegi |
| Izwil | ● | | ● | Segitiga |

8. Jarak titik A ke titik B pada bangun yang Permana sampaikan adalah ...

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

9. Total luas bangun datar yang disampaikan oleh Permana dan Rahmansyah adalah ...

10. Perhatikan gambar berikut.

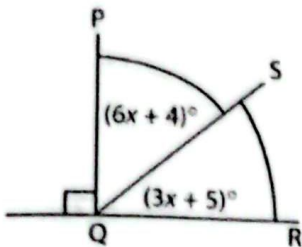


Hubungan dua garis di atas adalah ...

- A. Sejajar
- B. Berimpit
- C. Berpotongan
- D. Tegak lurus

11. Koordinat bayangan dari titik $A(-1,-2)$ oleh translasi $T(-1,4)$ adalah ...
- $A'(-2,2)$
 - $A'(0,2)$
 - $A'(1,-8)$
 - $A'(2,-2)$

12. Perhatikan gambar berikut.



Besar sudut SQR adalah ...

- 9°
- 19°
- 32°
-
- 90°

Perhatikan informasi berikut untuk menjawab soal nomor 13 – 15.



Lemari Pakaian

Fadhil mendapat lemari pakaian dari ayah berbentuk balok seperti pada gambar di samping. Misalnya bagian bawah lemari disebut alas dan bagian atas lemari disebut atap. Fadhil melakukan pengukuran terhadap lemari tersebut sehingga diperoleh ukuran lemari dengan panjang alas 150 cm, lebar alas 60 cm, dan tinggi lemari 200 cm.

Sumber :

https://d2xjmi1k71iy2m.cloudfront.net/dairyfarm/id/images/333/0733324_PE748781_S5.jpg

13. Beri tanda centang (\checkmark) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Lemari tersebut memiliki 12 rusuk tegak.		
2.	Lemari tersebut memiliki 6 sisi datar.		
3.	Lemari tersebut memiliki 8 titik sudut.		
4.	Lemari tersebut memiliki 4 diagonal bidang.		

14. Berapakah volume udara yang terkandung di dalam lemari tersebut (diasumsikan lemari kosong)?

- $1,6 \text{ m}^3$
- $1,7 \text{ m}^3$
- $1,8 \text{ m}^3$
- $1,9 \text{ m}^3$

15. Berapakah luas permukaan yang terdapat pada lemari tersebut?

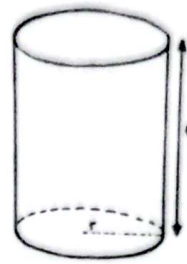
16. Luas permukaan suatu kubus adalah 384 cm^2 . Volume kubus tersebut adalah

- 216 cm^3
- 343 cm^3
- 512 cm^3
- 729 cm^3

17. Sebuah kerucut dengan tinggi 20 cm memiliki keliling alas sebesar 132 cm. Volume dari kerucut tersebut adalah ...

18. Perhatikan gambar berikut!

Gambar di samping merupakan suatu tabung yang tingginya adalah 14 cm dan jari-jari alas tabung adalah 21 cm. Luas permukaan tabung adalah...



19. Berikut merupakan data kuantitatif, kecuali

- A. Berat badan siswa kelas VII
- B. Warna kesukaan siswa kelas VII
- C. Tinggi badan siswa kelas VII
- D. Jumlah siswa kelas VII dari tahun 2008 - 2012

20. Perhatikan tabel distribusi nilai ulangan Matematika kelas VII berikut.

Nilai	Frekuensi
6	1
7	8
8	21
9	8
10	2

Siswa yang mendapatkan nilai lebih dari 7 sebanyak ...

- A. 31 orang
 - B. 39 orang
 - C. 8 orang
 - D. 1 orang
21. Dari keranjang buah jeruk diambil 10 buah untuk dicicipi, maka populasi untuk kejadian tersebut adalah ...
- A. Buah jeruk
 - B. Sekeranjang buah jeruk
 - C. 10 buah jeruk
 - D. Orang yang mencicipi

Perhatikan tabel berikut untuk menjawab soal nomor 22 – 25

Tabel distribusi frekuensi tinggi badan (dalam cm) dari 35 orang berikut.

Tinggi badan	Frekuensi
155	5
156	6
157	10
158	9
159	5

- 22. Rata – rata tinggi badan dari 35 orang diatas adalah ...
- 23. Banyaknya anak yang memiliki tinggi badan dibawah rata-ratanya adalah ...
- 24. Modus dari data tersebut adalah ...
- 25. Median dari data tersebut adalah ...