

SOAL PAS MATEMATIKA WAJIB KELAS 12 SEMESTER 1

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C dan D di bawah ini!

I. Kerjakanlah soal di bawah ini!

1. Seorang pedagang memiliki barang yang dijual dengan harga Rp126.000,00. Jika dari harga tersebut pedagang mendapat keuntungan 5%. Tentukan harga pembelian barang

- A. Rp 120.000,00
- B. Rp 100.000,00
- C. Rp 80.000,00
- D. Rp 60.000,00
- E. Rp 40.000,00

Jawaban : B

2. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan dalam waktu 9 bulan oleh 300 orang pekerja. Banyaknya tambahan pekerja yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut dalam waktu 6 bulan adalah....

- A. 100 orang
- B. 125 orang
- C. 150 orang
- D. 200 orang
- E. 250 orang

Jawaban : D

3. Koordinat titik ekstrim grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 6x + 9$ adalah...

- A. (-3, 0)
- B. (-3, 1)
- C. (3, -1)
- D. (3, 0)
- E. (0, -3)

Jawaban : A

4. Nilai $x + y$ dari himpunan penyelesaian $2x + y = 12$ dan $3x - 2y = 25$ adalah....

- A. -5
- B. 3
- C. 5
- D. 7
- E. 9

Jawaban : C

5. Ingkaran dari kalimat "Jika harga obat di apotek naik maka masyarakat memanfaatkan obat herbal" adalah....

- A. Harga obat di apotek naik dan masyarakat tidak memanfaatkan obat herbal
- B. Harga obat apotek tidak naik dan masyarakat memanfaatkan obat herbal
- C. Masyarakat memanfaatkan obat herbal dan harga obat di apotek tidak naik
- D. Jika harga obat di apotek tidak naik maka masyarakat tidak memanfaatkan obat herbal
- E. Jika harga obat di apotek tidak naik maka masyarakat memanfaatkan obat herbal

Jawaban : D

6. Kontraposisi dari pernyataan: "Jika sungai dalam maka sungai banyak ikan" adalah....

- A. Jika sungai banyak ikan maka sungai dalam
- B. Jika sungai banyak ikan maka sungai tidak dalam

- C. Jika sungai tidak dalam maka sungai tidak banyak ikan
- D. Jika sungai tidak banyak ikan maka sungai dalam
- E. Jika sungai tidak banyak ikan maka sungai tidak dalam

Jawaban : E

7. Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 3x - 1 = 0$ adalah α dan β . Persamaan kuadrat baru yang akar akarnya $(\alpha - 2)$ dan $(\beta - 2)$ adalah

- A. $x^2 - 11x + 15 = 0$
- B. $x^2 + 11x + 15 = 0$
- C. $x^2 + 11x - 15 = 0$
- D. $x^2 - 11x + 21 = 0$
- E. $x^2 - 11x - 21 = 0$

Jawaban : B

8. Indah rutin menabung setiap bulan selama satu tahun. Pada bulan pertama ia menabung Rp.300.000,00, pada bulan kedua Rp.325.000,00. Pada bulan ketiga Rp.350.000,00 dan seterusnya dengan penambahan uang yang ditabung setiap bulan selalu tetap. Jumlah tabungan Indah setelah satu tahun adalah

- A. Rp.5.250.000,00
- B. Rp.5.275.000,00
- C. Rp.5.300.000,00
- D. Rp.5.325.000,00
- E. Rp.5.350.000,00

Jawaban : A

9. Diketahui barisan geometri, jika suku keenamnya 2 dan suku ketiganya barisan tersebut adalah $\frac{1}{4}$ maka suku ke-5 dari barisan tersebut adalah...

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. A
- D. 4
- E. 8

Jawaban : C

10. Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 5 meter. Setelah jatuh di lantai pantulannya selalu tinggi sebelumnya. Jarak lintasan bola dari awal sampai berhenti adalah ...

- A. 8
- B. 10
- C. 15
- D. 25
- E. 28

Jawaban : C

11. Diketahui sebuah kubus KLMN.PQRS. Dua garis yang saling bersilangan pada bangun ruang tersebut adalah....

- A. SQ dan KS
- B. LM dan SQ
- C. KN dan QR
- D. KM dan KR
- E. KL dan SR

Jawaban : A

12. Rata-rata kinerja dari 5 karyawan lama sebesar 60. Untuk menaikkan rata-rata kinerja menjadi 68, perusahaan menerima karyawan baru. Hasil tes kinerja diperoleh rata-rata sebesar 72. Ada berapa banyak karyawan baru yang diterima?

- A. 5
- B. 7
- C. 10
- D. 12
- E. 15

Jawaban : B

13. Untuk mengoperasikan sebuah mesin cetak sehari memerlukan kerjasama 2 orang karyawan. Apabila ada 6 orang karyawan yang mampu mengoperasikan mesin cetak tersebut, ada berapa hari mesin tersebut dioperasikan oleh pasangan yang berbeda-beda?

- A. 24 hari
- B. 15 hari
- C. 12 hari
- D. 10 hari
- E. 8 hari

Jawaban : B

14. Akan disusun nomor undian yang terdiri dari tiga angka yang berbeda dari bilangan 1, 2, 3 dan 5. Ada berapa banyak susunan yang dapat dibentuk?

- A. 12
- B. 18
- C. 24
- D. 27
- E. 36

Jawaban : B

15. Diketahui pernyataan

P1 : Jika ABCD persegi maka termasuk persegi panjang

P2 : Jika suatu bangun persegipanjang maka termasuk jajar genjang

Kesimpulan dari pernyataan tersebut adalah....

- A. Persegi bagian dari jajar genjang
- B. Jajar genjang bagian dari persegi
- C. ABCD persegi dan bukan jajar genjang
- D. Jika ABCD jajar genjang maka termasuk persegi
- E. Jika ABCD persegi maka termasuk jajar genjang

Jawaban : E

Demikian informasi terkait contoh [soal PAS Matematika Wajib kelas 12](#) SMA semester 1 dan kunci jawaban Kurikulum 2013 tahun 2022.***

**Disclaimer*

1. Konten ini dibuat untuk siswa atau orang tua dalam proses evaluasi belajar dalam menemukan soal dan kunci jawaban.

2. Artikel ini tidak mutlak menjamin kebenaran jawaban.

3. Jawaban bersifat terbuka, dimungkinkan bagi guru atau siswa mengeksplorasi jawaban lain yang lebih baik.