

CONTOH SOAL UAS MATEMATIKA KELAS 9 SEMESTER II

A. Jawab pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Suatu gedung perkantoran dengan ukuran 20 meter ´ 30 meter. Ukuran gedung tersebut pada denah adalah 40 cm ´ 60 cm. Skala yang digunakan pada denah tersebut adalah
 - a. 1:100
 - b. 1:500
 - c. 1:1000
 - d. 1:50
2. Rumus suku ke- n suatu barisan adalah $U_n = 3n + 2$. Jumlah suku ke-25 dan suku ke-27 dari barisan tersebut adalah
 - a. 160
 - b. 164
 - c. 166
 - d. 154
3. Pak Agus menabung di sebuah bank sebesar Rp3.000.000,00 dengan suku bunga tunggal 6% per tahun. Pada saat tabungan diambil ternyata uang Pak Agus menjadi Rp3.300.000,00. Lama Pak Agus menabung adalah
 - a. 30 bulan
 - b. 15 bulan
 - c. 20 bulan
 - d. 24 bulan
4. Seorang pemborong akan membangun sebuah gedung pertemuan di lahan yang berukuran 90 m ´ 60 m. Sebelum membangun ia membuat denah bangunan pada kertas gambar yang berukuran 60 cm ´ 40 cm. Skala denah yang mungkin digunakan adalah
 - a. 1:75
 - b. 1:100
 - c. 1:50
 - d. 1:200
5. Seorang peneliti mengembangbiakkan 5 sel. Setiap sel membelah diri menjadi tiga setiap 30 menit. Setelah beberapa waktu banyak sel menjadi 3.645 sel. Peneliti lain mengembangbiakkan juga 5 sel. Setiap sel membelah diri menjadi tiga setiap 60 menit. Berapa banyak sel yang didapatkan dengan waktu yang sama dengan peneliti pertama?
 - a. 135 sel
 - b. 125 sel
 - c. 405 sel
 - d. 415 sel
6. Bentuk sederhana dari $4x + 12y - 10z - 8x + 5y - 7z$ adalah
 - a. $12x + 12y + 17z$
 - b. $4x + 7y - 17z$
 - c. $-12x + 12y - 3z$
 - d. $-4x + 17y - 17z$

CONTOH SOAL UAS MATEMATIKA KELAS 9 SEMESTER II

7. Diketahui sistem persamaan $4x - 3y = 15$ dan $x + 2y = 1$, dimana (x,y) merupakan penyelesaiannya. Nilai dari $2x + y$ adalah
 - a. -3
 - b. 2
 - c. 5
 - d. -1
8. Dari hasil angket pilihan ekstrakurikuler 40 siswa diketahui 25 siswa memilih ekstrakurikuler musik, 22 siswa memilih ekstrakurikuler sepakbola dan 5 siswa tidak memilih musik maupun sepakbola. Banyak siswa yang memilih kedua ekstrakurikuler tersebut adalah
 - a. 13 siswa
 - b. 12 siswa
 - c. 10 siswa
 - d. 25 siswa
9. Diketahui fungsi $f(x) = ax + b$. Jika $f(-2) = -11$ dan $f(4) = 7$, nilai $a+b$ adalah
 - a. -5
 - b. -8
 - c. 33
 - d. -2
10. Harga sepasang sepatu dua kali harga sepasang sandal. Ardi membeli 2 pasang sepatu dan 3 pasang sandal dengan harga Rp420.000,00. Jika Doni membeli 3 pasang sepatu dan 2 pasang sandal, Doni harus membayar sebesar
 - a. Rp360.000,00
 - b. Rp180.000,00
 - c. Rp480.000,00
 - d. Rp540.000,00

B. Kunci jawaban soal diatas

1. D
2. A
3. C
4. D
5. A
6. D
7. C
8. B
9. D
10. C