

## 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