

SOAL ULANGAN TENGAH SEMESTER (UTS) KELAS 8A

I. SOAL PILIHAN GANDA

1. Jika $x=5$ dan $3y=3$, berapakah hasil dari $2x+3y$?
 - a. 16
 - b. 13
 - c. 21
 - d. 23
2. Sebuah segitiga memiliki sudut-sudut yang besarnya 45° , 45° , dan 90° . Panjang sisi segitiga tersebut adalah 6 cm. Berapakah panjang sisi yang lain?
 - a. 3 cm
 - b. 2 cm
 - c. 7 cm
 - d. 14 cm
3. Jika sebuah lingkaran memiliki jari-jari sepanjang 8 cm, berapakah keliling lingkaran tersebut? (Gunakan $\pi=3.14$)
 - a. 8 cm
 - b. 16 cm
 - c. 24 cm
 - d. 50,24
4. Sebuah persegi panjang memiliki panjang 20 cm dan lebar 5 cm. Berapakah luasnya?
 - a. 150 cm^2
 - b. 100 cm^2
 - c. 200 cm^2
 - d. 500 cm^2
5. Jika x adalah bilangan bulat positif terkecil yang memenuhi $3x>15$, berapakah nilai x ?
 - a. 3
 - b. 4
 - c. 5
 - d. 6

II. SOAL ESAI

1. Sebuah kereta api berangkat dari Kota X ke Kota Y dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Perjalanan ini memakan waktu 3 jam. Berapakah jarak antara Kota X dan Kota Y?
2. Rina punya segitiga sama sisi dengan panjang sisi 10 cm. Berapakah keliling segitiga Rina?
3. Jika $x = 5$ dan $y = 3$, berapakah hasil dari $2x + 3y$?
4. Dalam sebuah pesta ulang tahun, 36 kue coklat dan 24 kue vanilla disajikan. Berapa total kue yang ada di pesta tersebut?
5. Jika $a = 4$ dan $b = 7$, berapakah nilai dari $a^2 - b^2$?