

## 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  $45^\circ$ ,  $45^\circ$ , dan  $90^\circ$ . 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.  $150 \text{ cm}^2$
  - b.  $100 \text{ cm}^2$
  - c.  $200 \text{ cm}^2$
  - d.  $500 \text{ cm}^2$
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 cokelat dan 24 kue vanila disajikan. Berapa total kue yang ada di pesta tersebut?
5. Jika  $a = 4$  dan  $b = 7$ , berapakah nilai dari  $a^2 - b^2$ ?