

CONTOH SOAL PTS MATEMATIKA KELAS 8

SEMESTER 1

- Banyak rusuk dan sisi pada prisma segi enam beraturan adalah
 - 8 buah dan 18 buah
 - 18 buah dan 8 buah
 - 7 buah dan 12 buah
 - 12 buah dan 7 buah
- Jika x dan y adalah penyelesaian dari sistem persamaan $4x - 3y = 23$ dan $6x + 4y = -8$, maka nilai dari $3x - y$ adalah
 - 9
 - 22
 - 11
 - 7
- Harga 4 buku tulis dan 5 pensil Rp29.000,00. Sedangkan harga 6 buku tulis dan 10 pensil Rp49.000,00. Harga 2 buku tulis dan 1 pensil adalah
 - Rp11.200,00
 - Rp10.800,00
 - Rp15.600,00
 - Rp10.200,00
- Jika diketahui x dan y solusi dari sistem persamaan linear $3x - 4y = -18$ dan $2x + 5y = 11$, maka nilai $5x - 7y$ adalah
 - 31
 - 11
 - 111
 - 29
- Pada sebuah ladang terdapat 22 ekor hewan yang terdiri dari ayam dan kambing. Jumlah kaki-kaki hewan yang terdapat di ladang 60 buah. Banyaknya ayam di ladang adalah
 - 8 ekor
 - 6 ekor
 - 10 ekor
 - 14 ekor
 - 12 ekor
- Volume limas yang alasnya berupa persegi panjang dengan ukuran $16 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$ dan panjang rusuk tegaknya 26 cm adalah
 - 1.664 cm^3
 - 4.608 cm^3
 - 1.536 cm^3
 - 1.280 cm^3
- Alas sebuah prisma berbentuk segitiga dengan panjang sisi 12 cm, 16 cm dan 20 cm. Jika tinggi prisma 30 cm, maka luas permukaan prisma adalah
 - 1.632 cm^2
 - 1.440 cm^2
 - 1.560 cm^2

- d. 1.600 cm^2
8. Diketahui barisan aritmetika 2, 7, 12, 17,...Rumus suku ke-n dari barisan tersebut adalah....
- $4n - 2$
 - $5n - 3$
 - $3n - 1$
 - $5n - 2$
9. Setiap bakteri akan membelah diri menjadi 2 setiap 20 menit sekali. Jika banyaknya bakteri pada pukul 08.30 berjumlah 50, banyaknya bakteri pada pukul 10.50 adalah adalah
- 6.400
 - 1.200
 - 1.600
 - 3.200
10. Diketahui barisan aritmetika dengan suku ke-3 = 10 dan suku ke-7 = 26. Suku ke-30 barisan tersebut adalah
- 112
 - 1116
 - 114
 - 118

Kunci Jawaban

- B
- C
- A
- A
- D
- C
- A
- B
- C
- D