

Kunci Jawaban Matematika Kelas 8 Semester 2 Halaman 216: Bangun Ruang Sisi Datar

Matematika menjadi materi pelajaran yang menantang bagi sebagian siswa kelas 8. Salah satu cara mengatasinya adalah dengan banyak mengerjakan latihan soal. Inilah Matematika kelas 8 semester 2 halaman 216 tentang Bangun Ruang Sisi Datar, sebagai sarana belajar siswa. Berdasarkan bentuk bidang yang membatasinya, bangun ruang dibedakan menjadi dua, yaitu bangun ruang sisi datar dan bangun ruang sisi lengkung. Dikutip dari buku perbedaannya adalah jika bangun ruang sisi datar dibatasi oleh bidang-bidang datar, maka bangun ruang sisi lengkung dibatasi oleh bidang lengkung. Latihan soal menjadi sarana untuk menguji kemampuan siswa dalam memahami materi. Untuk hasil terbaik, siswa diharuskan untuk mengerjakan soal dengan sebaik-baiknya sebelum mengetahui kunci jawaban kelas 8 semester 2 halaman 216.

1. Sebuah dadu dirancang sedemikian hingga jumlah angka pada alas dan atas selalu sama untuk setiap posisi dadu. Jaring-jaring dadu tersebut adalah...

2. Disediakan kawat yang panjangnya 6 m, akan dibuat kerangka balok berukuran 13 cm 9 cm 8 cm. Banyak kerangka balok yang dapat dibuat dari kawat tersebut adalah...

A. 3 buah. B. 4 buah. C. 5 buah. D. 6 buah.

3. Sebuah balok berukuran panjang = $(3x + 2)$ cm, lebar = $(x + 5)$ cm, dan tinggi = $(2x - 4)$ cm. Jika jumlah panjang rusuknya 156 cm, maka nilai x adalah...

A. 6 cm. B. 7 cm. C. 8 cm. D. 9 cm.

3. Aku adalah bangun ruang yang memiliki 5 sisi, 9 rusuk, dan 6 titik sudut. Aku adalah...

A. prisma segiempat. B. prisma segitiga. C. limas segitiga. D. limas segiempat.

1. Jumlah sisi: $6+1 = 7$, $4+3 = 7$, $5+2 = 7$, maka $7 = 7 = 7$ sehingga memiliki jumlah angka yang sama (D).

2. Panjang kawat untuk membuat satu kerangka balok = $4(p + l + t)$

$= 4(13 + 9 + 8)$

$= 52 + 36 + 32 = 120$ cm. Panjang kawat seluruhnya = 6 m = 6 100 = 600 cm. Banyak kerangka balok yang dapat dibuat = panjang kawat seluruh : panjang untuk membuat satu kerangka.

$$= 600 : 120 = 5 \text{ (C).}$$

Persamaan dalam x $4(p + l + t) =$

Panjang seluruh rusuk. $4(3x + 2 + x + 5 + 2x - 4) = 156$

$$4(3x + x + 2x + 2 + 5 - 4) = 156$$
$$4(6x + 3) = 156$$
$$24x + 12 = 156$$
$$24x = 156 - 12$$
$$24x = 144$$
$$x = 144 : 24$$
$$x = 6 \text{ (A).}$$

3. Jika bangun ini merupakan

prisma segi n beraturan, maka:

Banyak rusuk = 9

$3n = 9$ $n = 9/3$ $n = 3$ Banyak sisi = $5n + 2 = 5 \cdot 3 + 2 = 15 + 2 = 17$ Banyak titik sudut = $6n = 6 \cdot 3 = 18$

Karena hasil n nya sama semua yakni 3, maka bangun tersebut adalah bangun prisma segitiga

(B). Demikian kunci jawaban Matematika 8 semester 2 halaman 216. Jika jawaban yang diberikan

telah sesuai, maka siswa dapat melanjutkan ke soal halaman berikutnya.(DK)