

SOAL MATEMATIKA UNTUK SMP

istiyanto.com

Mari Berbagi Ilmu Dengan Yang Lain

Pesan soal-soal matematika untuk SD, SMP dan SMA ?

Soal ulangan harian, ulangan mid, ulangan semester, soal-soal UAN dll.

Tulis permintaan Anda dan kirim email ke:

sebelasseptember@yahoo.com

Bangun Ruang, Transformasi dan Kesebangunan

Pilihan Ganda

1. Bangun ruang yang mempunyai 6 bidang yang kongruen dan berbentuk persegi panjang adalah
 - A. Balok
 - B. Kubus
 - C. Prisma
 - D. Limas Segienam
2. Sebuah prisma yang atasnya berbentuk persegi segitiga siku-siku dengan rusuk alas 5 cm, 12 cm dan 13 cm. Jika tinggi prisma itu 6 cm, maka volum prisma adalah
 - A. 468 cm^3
 - B. 390 cm^3
 - C. 360 cm^3
 - D. 180 cm^3
3. Pada pencerminan terhadap garis $y = -3$ koordinat bayangan titik (4, 2) adalah
 - A. (4, -1)
 - B. (4, -4)
 - C. (4, -8)
 - D. (4, -12)
4. Selembur seng yang berbentuk setengah lingkaran dengan jari-jari 260 cm akan dibuat kerucut yang alasnya berdiameter 200 cm, maka tinggi kerucut itu adalah
 - A. 240 cm
 - B. 200 cm
 - C. 160 cm
 - D. 120 cm
5. Pada suatu gambar tampak tinggi rumah 4,5 cm dan tinggi pintu 1,5 cm. Jika tinggi rumah sebenarnya 6 m, maka tinggi pintu sebenarnya adalah
 - A. 3 m
 - B. 2,5 m
 - C. 2 m
 - D. 1,5 m

SOAL MATEMATIKA UNTUK SMP

istiyanto.com

Mari Berbagi Ilmu Dengan Yang Lain

Pesan soal-soal matematika untuk SD, SMP dan SMA ?

Soal ulangan harian, ulangan mid, ulangan semester, soal-soal UAN dll.

Tulis permintaan Anda dan kirim email ke:

sebelasseptember@yahoo.com

Soal Uraian

1. Sebuah tabung diameter alasnya 14 cm dan tingginya 20 cm. Tabung itu diisi air hingga penuh kemudian kedalam tabung dimasukkan 4 buah bola besi yang berdiameter 7 cm. Hitung:
 - a. Volume tabung tersebut
 - b. Volume air yang tumpah
2. Titik A(-2, -3), B(1, -6) ditranslasikan dengan $(2 \ 3)$ kemudian dicerminkan terhadap garis $y = -2$.
 - a. Buatlah gambarnya dengan diagram cartesius !
 - b. Tulislah koordinat bayangan titik A, B setelah pencerminan !
3. Skala dari suatu kolam adalah 1 : 200. Bila dalam gambar tercantum ukuran sebagai berikut, panjang kolam 2 cm, lebar 9 cm, dan kedalaman kolam 1,5 cm. Tentukan:
 - a. Ukuran sebenarnya dalam meter
 - b. Berapa volume air yang dapat memenuhi kolam ?
4. Sebuah bola luas kulitnya diketahui $6,6 \text{ dm}^2$. Bila $\phi = 22/7$, hitunglah:
 - a. Jari-jari bola tersebut
 - b. Volume bola tersebut
5. Suatu segitiga titik-titik sudutnya A(2, -2), B(-4, 2) dan C(-2, 4) diputar dengan pusat O dan arah -90° , kemudian bayangan dilatasi terhadap $[O, \frac{1}{2}]$.
 - a. Buatlah gambar dalam bidang cartesius !
 - b. Tulislah koordinat bayangan segitiga ABC setelah dilatasi !

SOAL MATEMATIKA UNTUK SMP

istiyanto.com

Mari Berbagi Ilmu Dengan Yang Lain

Pesan soal-soal matematika untuk SD, SMP dan SMA ?

Soal ulangan harian, ulangan mid, ulangan semester, soal-soal UAN dll.

Tulis permintaan Anda dan kirim email ke:

sebelasseptember@yahoo.com