

## SOAL MATEMATIKA UNTUK SMP

[istiyanto.com](http://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](mailto: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.  $468 \text{ cm}^3$
  - B.  $390 \text{ cm}^3$
  - C.  $360 \text{ cm}^3$
  - D.  $180 \text{ cm}^3$
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](http://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](mailto: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  $-90^\circ$ , 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](http://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](mailto:sebelasseptember@yahoo.com)