Lembar Kerja Matematika untuk Kelas IX

SERUNYA BELAJAR VOLUME TABUNG





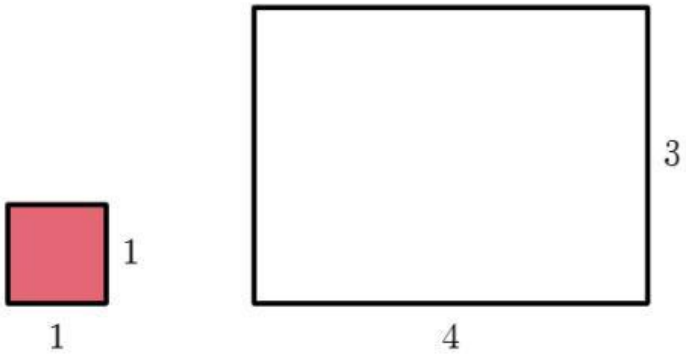
Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

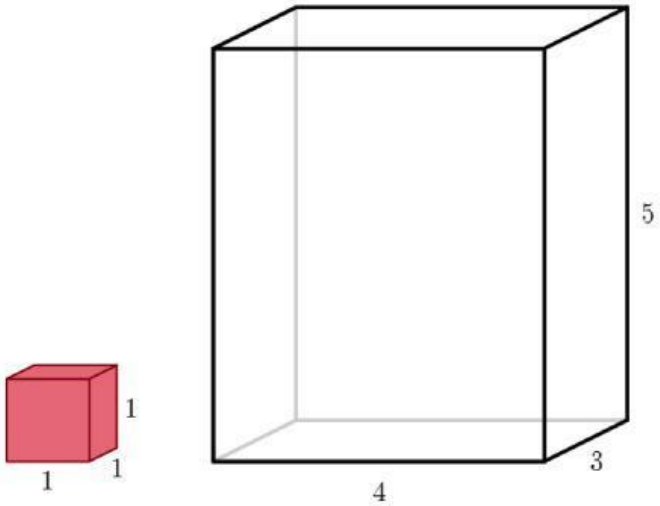
Warm-Up: Luas

Petunjuk : Jawablah pertanyaan berikut dengan teliti!



Berapa banyak persegi merah kecil yang dibutuhkan untuk menutup persegi panjang yang besar?

Jawaban : _____



Berapa banyak kubus merah kecil yang dibutuhkan untuk menutup balok besar?

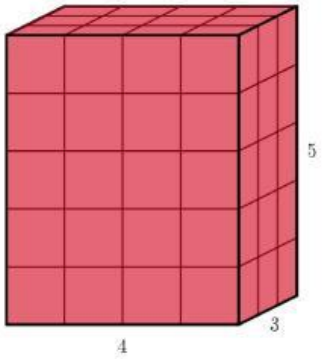
Jawaban : _____

LIVEWORKSHEETS

Strategi Andre

Andre menghitung volume dengan tiga cara sebagai berikut:

$V = 12 \times 5$
$V = 15 \times 4$
$V = 20 \times 3$



Coba fokus pada persamaan pertama yang diperoleh Andre!

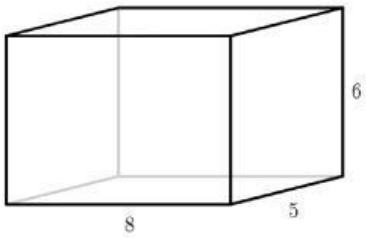
Jelaskan arti dari angka 12 dan 5 pada persamaan yang didapat oleh Andre dengan menjodohkan kalimat berikut!

12 menunjukkan	Tinggi
5 menunjukkan	Lebar
	Alas
	Panjang

LIVEWORKSHEETS

Gunakan Strategi

Berikut merupakan balok baru.



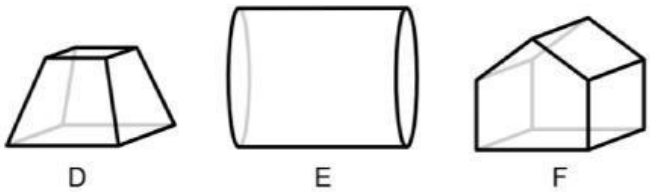
Gunakan strategi Andre untuk menghitung volume balok berikut!

Jawaban : _____

Andre menyimpulkan strateginya untuk menghitung volume suatu benda ruang tertentu adalah dengan cara sebagai berikut:

- Pertama, hitung luas alas benda ruang tersebut
- Kemudian, kalikan luas alas dengan tinggi benda





Klik semua bangun di atas yang dapat kita hitung menggunakan strategi Andre!

LIVEWORKSHEETS

Jawaban

Diskusikan mengapa kamu memilih benda tersebut!

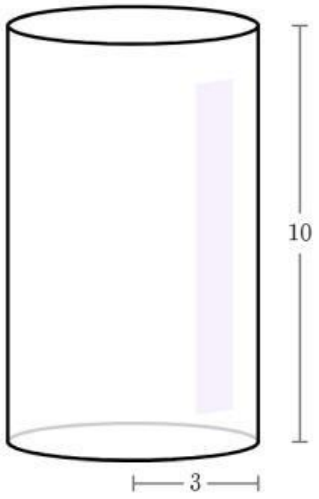
LIVEWORKSHEETS

Volume Tabung



Andre mencoba apakah strateginya berlaku untuk menghitung volume sebuah tabung atau tidak. Kira-kira informasi apakah yang dibutuhkan untuk menghitung volume tabung tersebut?

Lebar	Jari-jari	Panjang	Tinggi



Tabung berikut mempunyai tinggi 10 satuan dan jari-jari 3 satuan.

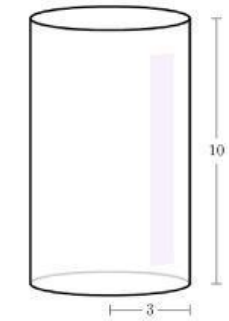
Hitunglah volume tabung berikut!

Jawaban : _____

LIVEWORKSHEETS

Critique, Correct, Clarify

Caesy memperoleh hasil yang salah dalam menghitung volume tabung dengan menggunakan perhitungan berikut:



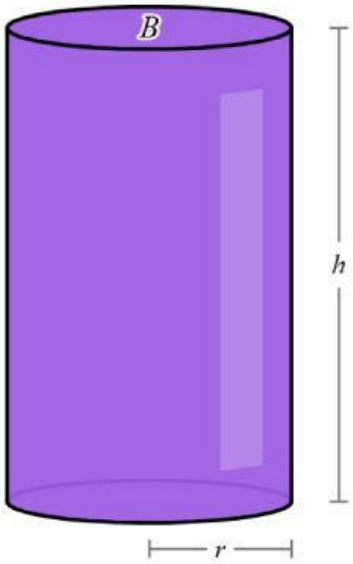
$$V = 3 \times 3 \times 10 = 90$$

Apa kesalahan yang Caesy lakukan sehingga menyebabkan perhitungannya tidak sesuai?

LIVEWORKSHEETS

Formula Tabung

Berikut disajikan dua formula untuk volume tabung:



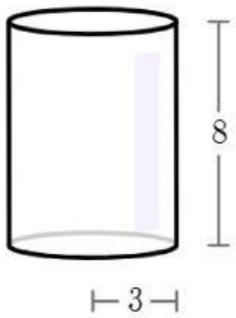
$$V = \pi r^2 \cdot h$$
$$V = B \cdot h$$

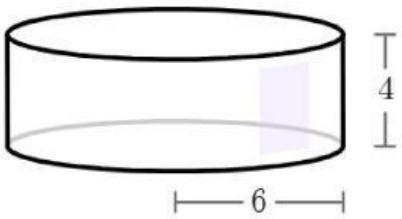
Apakah terdapat hubungan antara kedua formula tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Menghitung Volume Tabung

Hitunglah volume masing-masing tabung berikut!
Tuliskan pada tabel di bawahnya!



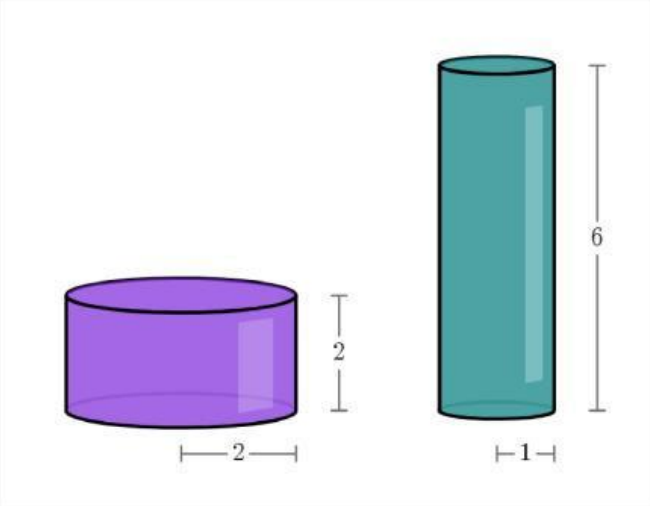


	Tabung Kiri	Tabung Kanan
Volume (Satuan Volume)		

LIVEWORKSHEETS

Membandingkan Tabung

Manakah tabung yang mempunyai volume paling besar?



Tabung Ungu

Tabung Hijau

Kedua tabung mempunyai volume sama

LIVEWORKSHEETS

Refleksi Diri

Seberapa paham kamu memahami pembelajaran materi ini?



Saya dapat menjelaskan bagaimana cara menghitung volume tabung menggunakan pengetahuan yang telah saya pahami sebelumnya, yaitu volume prisma.

Bagaimana perasaan kamu tentang pelajaran ini?



LIVEWORKSHEETS