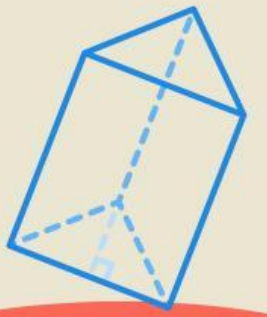
MERDEKA BELAJAR

PPG prajabatan



LKPD

MATEMATIKA

Bangun Ruang

Disusun Oleh :

Ahmad Adji Saputra

KELAS

VII

LIVEWORKSHEETS

MERDEKA BELAJAR PPG prajabatan

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengetahui Volume Bangun Kerucut

Informasi

"Petunjuk Kerja LKPD

1. Baca dan pahami LKPD ini dengan teliti bersama kelompok.
2. Ikuti kegiatan sesuai langkah yang ada.
3. Jika ada yang kerang jelas tanyakan kepada guru kalian
4. waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD adalah 30 menit."

LIVEWORKSHEETS

MERDEKA BELAJAR PPG prajabatan

Tuliskan data kelompok

Kelompok

Anggota : Kelas:

1.

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

MERDEKA BELAJAR PPG prajabatan

Ayo Mengamati!

Terdapat pesanan nasi tumpeng mini sebanyak 100 buah dengan ukuran diameter 12 cm dan tinggi 14 cm. berapakah liter beras yang dibutuhkan untuk seratus buah nasi tumpeng? $1\ liter = 1\ dm^3$

Jawaban Sementara

Tulis apa saja yang diketahui:

Tulis apa saja yang ditanya:

Tuliskan pendapat kalian terkait bagaimana cara pengerjaan masalah tersebut!

Menentukan volume Kerucut dengan menggunakan volume Tabung

Rumus Volume prisma adalah Luas Alas X Tinggi

Untuk mencari volume limas ikuti percobaan berikut ini. **(Klnestetik)**

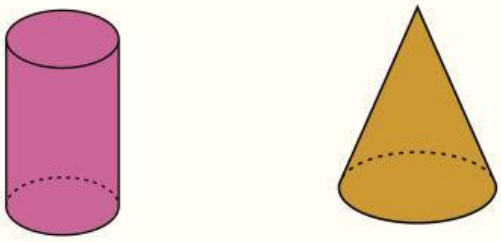
1. Perhatikan dua buah bangun ruang yang telah di berikan oleh guru!
2. Nama bangun ruang tersebut adalah limas segi empat dan prisma segi empat.
3. Bangun ruang tersebut memiliki ukuran tinggi dan alas yang sama.
4. Langkah selanjutnya adalah tuangkan beras yang telah di siapkan ke dalam prisma dengan menggunakan limas.
5. Hitung berapa takaran beras agar prisma terisi penuh.

Selain mengikuti langkah di atas teman-teman juga bisa melihat video di berikut ini: **(Audio-Visual)**
https://youtu.be/scpP86WYuAo?si=5DBk-BOnsTtdvW6J

LIVEWORKSHEETS

MERDEKA BELAJAR PPG prajabatan

Ayo Temukan Misteri Volume Kerucut



Kotak Jawaban

Dengan menggunakan takaran berbentuk Kerucut dibutuhkan ☐ takaran agar Tabung tersebut terisi penuh.

- Jika volume Tabung itu ☐ kali volume limas, maka volume kerucut ☐ dari volume prisma

Sehingga, didapat rumus volume Kerucut adalah ☐ dari rumus volume Tabung.

Maka Volume Kerucut = ☐ Volume Tabung

Volume Kerucut = ☐ $Luas\ Alas \times Tinggi$

Sehingga, Volume kerucut $= \frac{1}{3} \times luas\ alas \times t$

Alas kerucut berbentuk ☐ **Maka, rumus luas alas kerucut adalah...** ☐ πr^2 ☐ $\pi r^2 t$ ☐ $2\pi r$

Jadi, Volume kerucut adalah ....

☐ $\frac{1}{3} 2\pi r t$ ☐ $\frac{1}{3} \pi r^2 t$ ☐ $\frac{1}{3} \pi r t$

LIVEWORKSHEETS

MERDEKA BELAJAR PPG prajabatan

Ayo Mengerjakan!

Terdapat pesanan nasi tumpeng mini sebanyak 100 buah dengan ukuran diameter 12 cm dan tinggi 14 cm. berapakah liter beras yang dibutuhkan untuk seratus buah nasi tumpeng?

$1\ liter = 1\ dm^3$

Diketahui r : _____ cm

t : _____ cm

pesanan: _____ buah

Ditanya _____

Jawab:

Tulis langkah-langkah pengerjaan di kertas atau di buku lalu diserahkan kepada guru!

Jadi, beras yang dibutuhkan adalah _____ liter

LIVEWORKSHEETS