LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) ke-4

"LUAS DAN VOLUME KERUCUT"

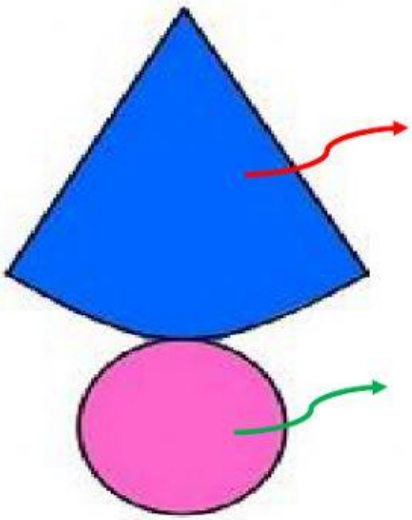
NAMA :

KELAS :

PETUNJUK :

Simaklah Video berikut untuk menjawab pertanyaan di bawahnya !

1. Isilah kotak yang masih kosong dengan menarik jawabannya yang ada disebelah kanan !



LUAS SELIMUT KERUCUT :

$\pi r s$

LUAS ALAS KERUCUT :

πr^2

LIVEWORKSHEETS

2. Luas permukaan kerucut adalah ….

A. L = $\pi r s$

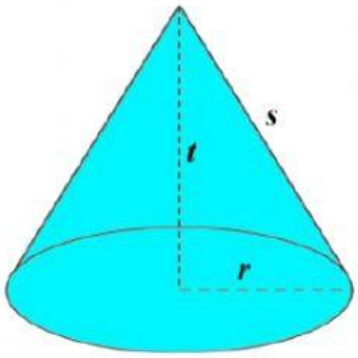
B. L = $\pi r(r + s)$

3. Volume kerucut adalah ….

A. $V = \frac{1}{3}\pi r^2 t$

B. $V = \pi r(r + s)$

4. Perhatikan gambarnya !



Jika t = 12 cm, r = 5 cm, maka panjang garis pelukisnya (s) adalah ……cm

A. 169 cm

B. 14 cm

C. 13 cm

5. Jika r = 6 cm, dan s = 10 cm maka luas selimut kerucut adalah….cm^2

A. 30π B. 60π C. 360π

6. Jika r = 6 cm, dan s = 10 cm maka luas permukaan kerucut adalah….cm^2

B. 30π B. 60π C. 96π

LIVEWORKSHEETS

7. Tentukan volume cetakan tumpeng dibawah ini ! Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$

A. 4312 cm^3

B. 1848 cm^3

C. 616 cm^3

8. Diketahui luas kerucut 60π cm^2 dan r = 6 cm, maka panjang garis pelukisnya adalah .....

A. 10 cm B. 11 cm C. 12 cm

9. Diketahui volume kerucut 616 cm^3 dan tinggi kerucutnya 12 cm, maka panjang jari-jarinya adalah ....

A. 14 cm B. 10 cm C. 7 cm

Terima Kasih

LIVEWORKSHEETS