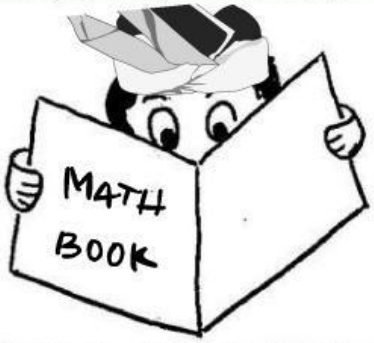
CHAPTER 3: JARING-JARING BANGUN RUANG SISI DATAR

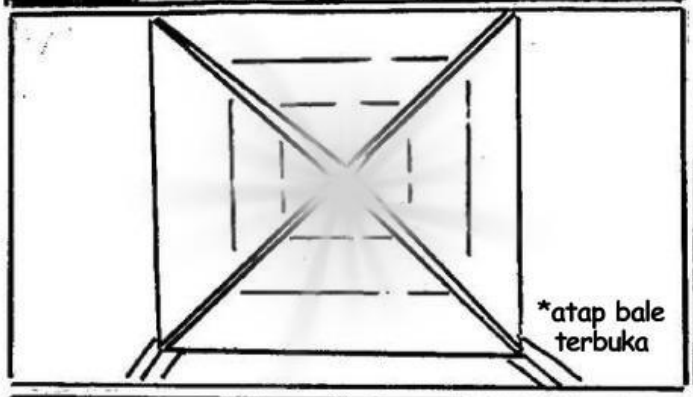


luas permukaan adalah jumlah luas seluruh sisi suatu objek, jadi kalo objeknya bale limas segiempat ini, luas permukaanyaa gimana?

Sisi atau permukaannya bentuk apa ya?



Seandainya bale ini bisa bantu kita

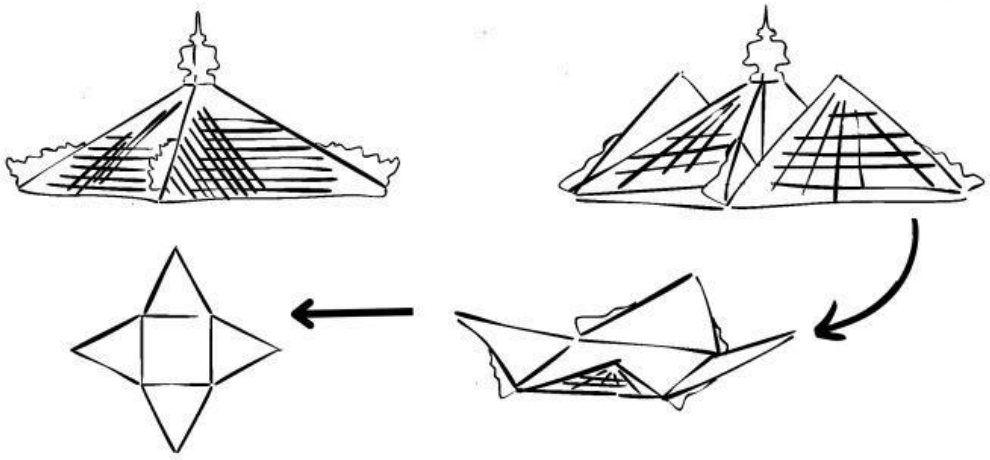


*atap bale terbuka





WOAAAH..!





ku beri hadiah, tapi jangan malas belajar yaa!

hadiah

AKAN KU BUKA...

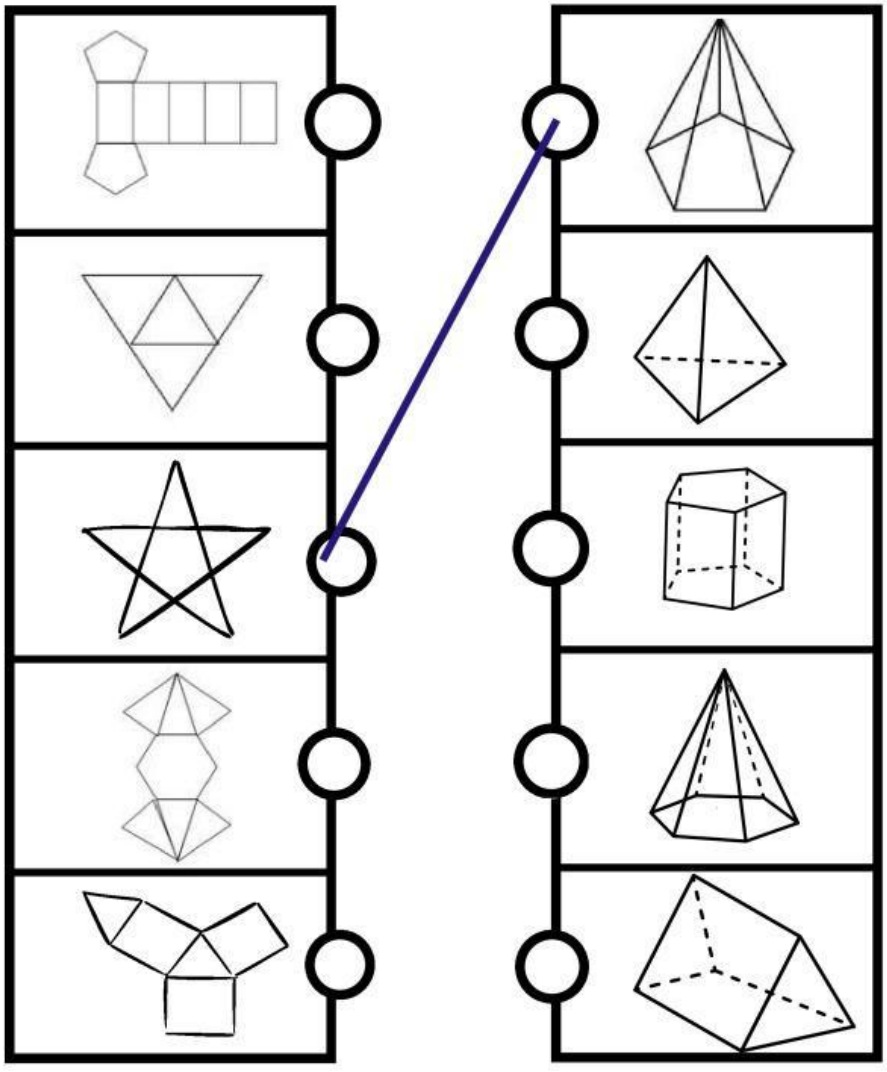


LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS





bener tuh bil...
yuk kita coba pasangkan antara gambar bangun ruang dan jaring-jaringnya!



LIVEWORKSHEETS



CHAPTER 4: LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI DATAR

LIVEWORKSHEETS

apa maksudnya berdua duaan gitu,gak bisa dibiarin nih

RASAKAN INI!

PLAKK!!

Aku tanya dong dek Na, permukaan atap bale itu selalu genteng ya?

ada juga yang memakai alang-alang/ jerami/ijuk loh untuk menutupi permukaan atap bale

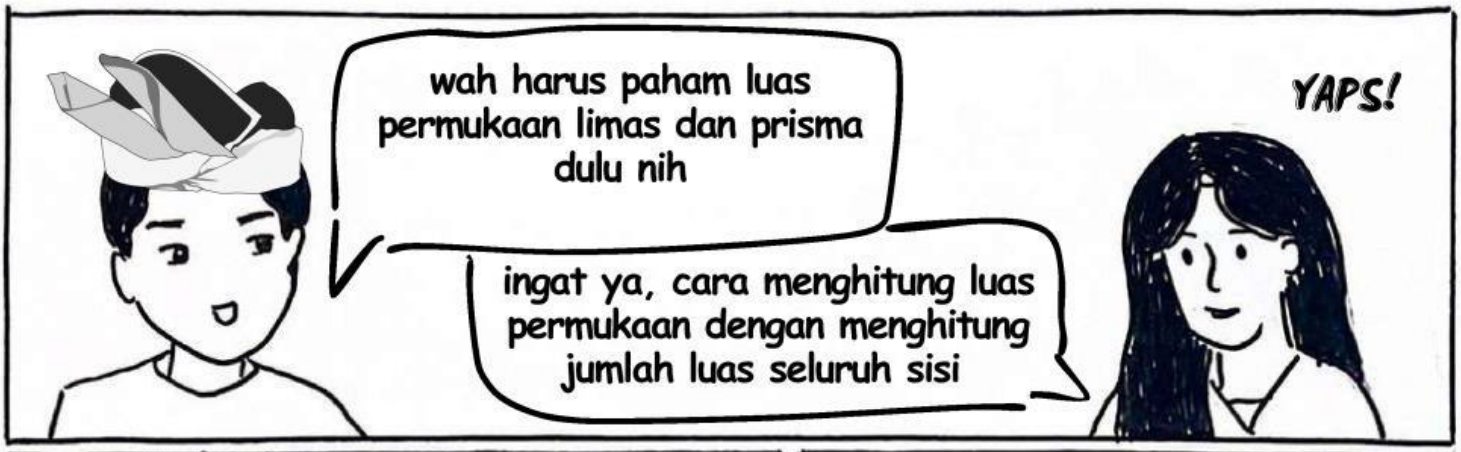


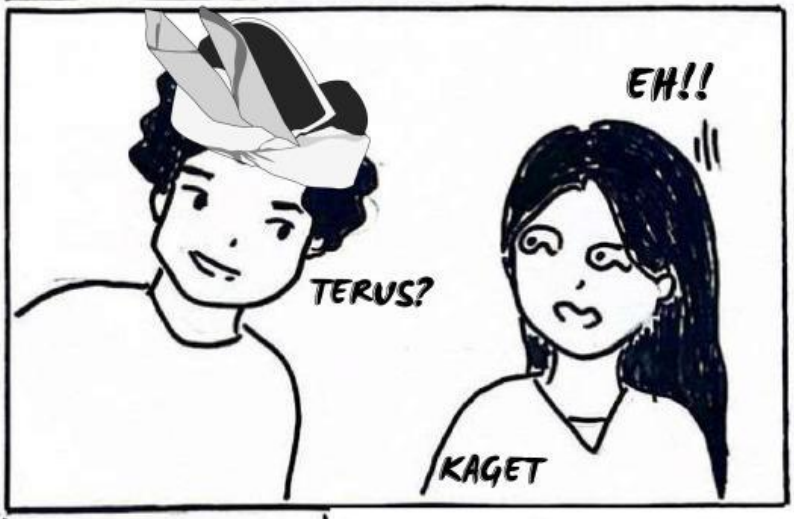


kalo misalnya atap bale ini diganti dengan ijuk, butuh berapa ijuk ya agar bisa menutupi permukaan atap bale?

ya harus hitung luas permukaannya dulu dong..

LIVEWORKSHEETS









$$Luas\ permukaan = jumlah\ luas\ seluruh\ sisi$$

$$LP\ Limas\ segiempat = L_{\square I} + L_{\Delta II} + L_{\Delta III} + L_{\Delta IV} + L_{\Delta V}$$

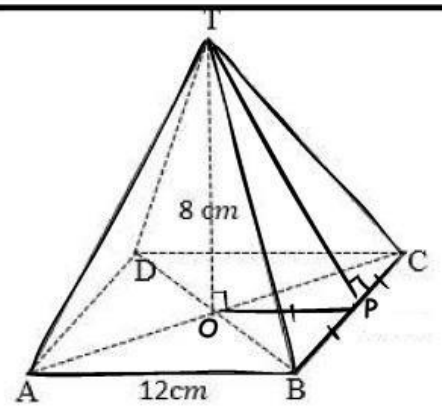
$$= Luas\ sisi\ alas + 4 \times (Luas\ sisi\ tegak)$$

sehingga dapat disimpulkan,

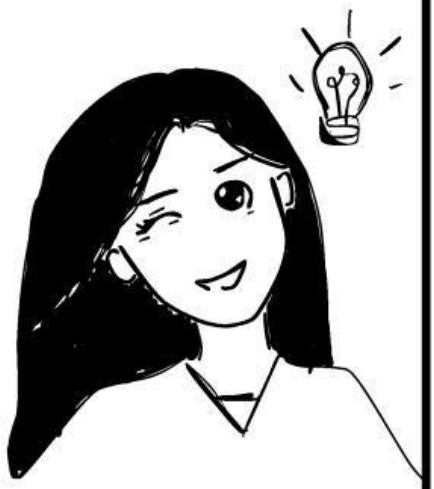
LP Limas= Luas sisi [ ] + jumlah Luas sisi [ ]



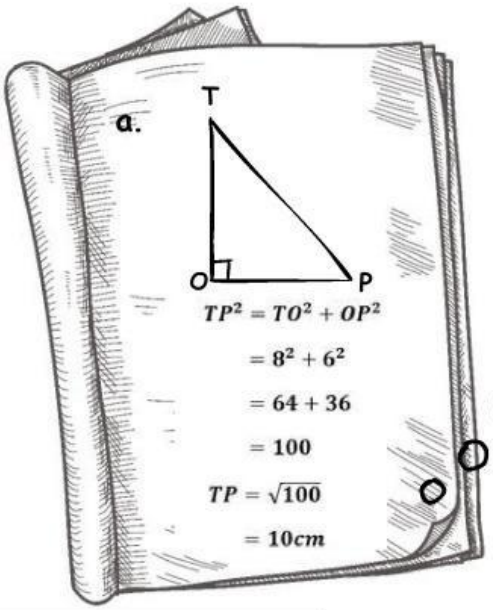
LIVEWORKSHEETS



Alas limas TABCD berbentuk persegi dengan panjang sisi 12 cm. TP adalah garis tinggi pada sisi tegak BCT. jika tinggi limas 8 cm,hitunglah
a. Panjang TP
b. luas permukaan limas



a.



$TP^2 = TO^2 + OP^2$

$= 8^2 + 6^2$

$= 64 + 36$

$= 100$

$TP = \sqrt{100}$

$= 10cm$

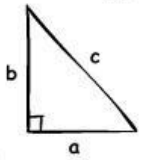
diketahui:

$AB = BC = CD = 12\ cm$

$TO = 8\ cm$

$BP = PC = OP = 6\ cm$

$TP = tinggi\ sisi\ tegak$



$a^2 + b^2 = c^2$

$a = \sqrt{c^2 - b^2}$

$b = \sqrt{c^2 - a^2}$

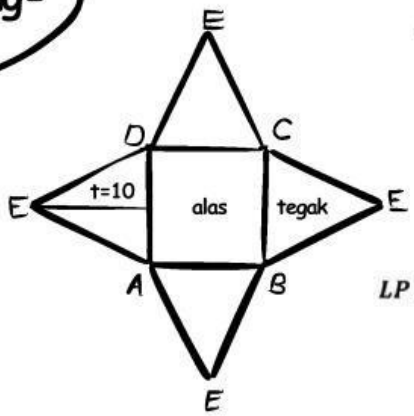
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$

oo jadi yang dipake di luas permukaan itu tinggi sisi tegak ya bukan tinggi limas



iya tinggi segitiganya coba lihat jaring-jaringnya!





$LP\ Limas = luas\ alas + (jumlah\ luas\ sisi\ tegak)$

$= s^2 + \left(4 \times \left(\frac{a \times t}{2}\right)\right)$

$= 12^2 + \left(4 \times \left(\frac{12 \times 10}{2}\right)\right)$

$= 144 + 4 \times 60$

$= 144 + 240$

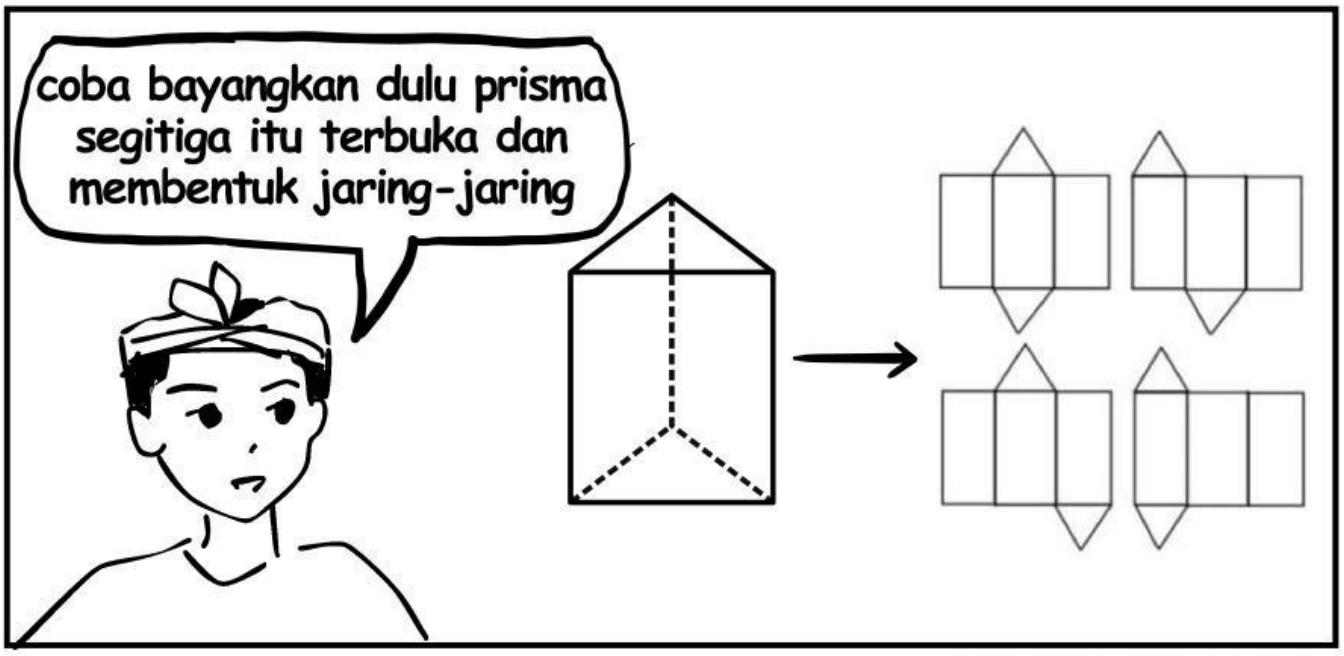
$= 384\ cm^2$

LIVEWORKSHEETS



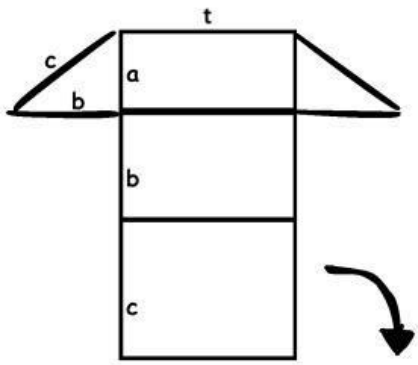




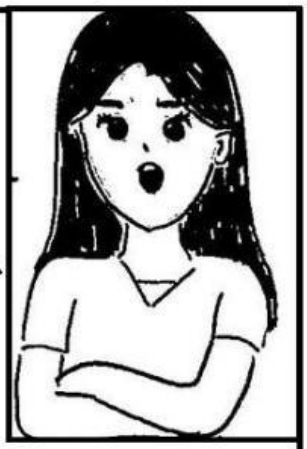


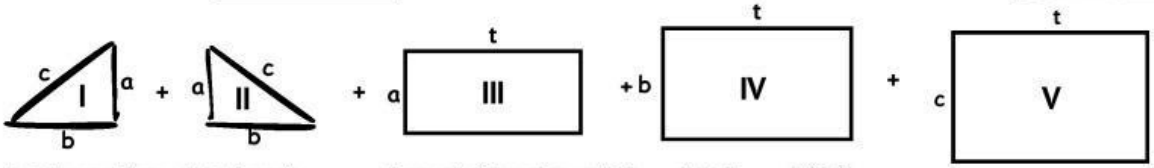
LIVEWORKSHEETS

*jaring-jaring prisma segitiga



dari jaring-jaring kita dapat kesimpulan rumus seluruh sisinya





$2 \times luas\ alas = 2 \times luas\Delta$ + $luas\ sisi\ tegak = a \times t + b \times t + c \times t$

LP Prisma = LI+LII+LIII+LIV+LV

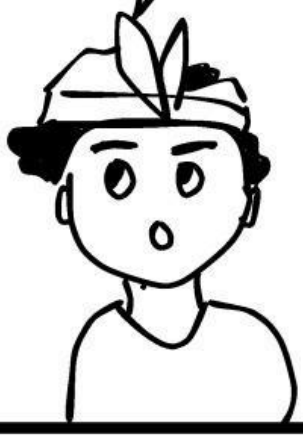
=2 x Lsegitiga + Lpersegipanjang

= 2 x (luas alas) + luas sisi tegak

= 2 x (luas alas) + (a+b+c) x t

=2 x (luas alas)+(keliling alas x tinggi)

waah ternyata rumus matematika berguna dikehidupan juga yaa



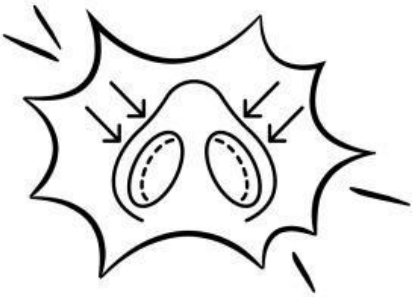


eitts, zaman dulu pembuatan bangunan tradisional bali alat ukurnya pake panjang anggota tubuh loh,

ha? gimana tuh?

jempol?





atau kaya lubang hidung?

LIVEWORKSHEETS