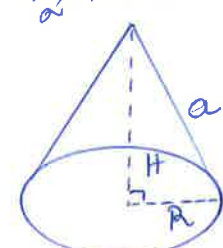
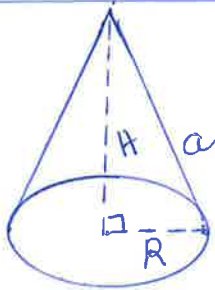


<p>និរន្តរភាពនៃរង្វាស់</p> <p>- គ្រូបមន្តប្រឆាំងនឹងការបំប្លែង នៃកម្រិតនៃរង្វាស់និរន្តរ ភាពកំណត់ ១ (ស្រដៀងគ្នា)</p> <p>- តើបរិមាត្រនៃរង្វាស់ និរន្តរភាព មានរូបមន្ត ស្រដៀងគ្នា? (គណិតវិទ្យា)</p>	<p>កម្រិត, ក្រាមបន្តិច, សម្រុកកម្រិត</p> <p>--- ១</p> <p>- រូបមន្តប្រឆាំងនឹងការបំប្លែង នៃកម្រិតនៃរង្វាស់ និរន្តរភាពកំណត់ ១ :</p> <p>$S = \pi R^2$</p> <p>- រូបមន្តបរិមាត្រនៃរង្វាស់ និរន្តរភាពកំណត់ ១ :</p> <p>$P = 2\pi R$</p>	<p>- កម្រិត, ក្រាមបន្តិច, សម្រុកកម្រិត --- ១.</p> <p>- $S = \pi R^2$</p> <p>- $P = 2\pi R$</p>
--	---	--

<p>- បង្ហាញរូបកោនទៅក្នុង ហើយចែកវាជា ២ ផ្នែកដើម្បី ពន្យល់រូបកោននោះ ១</p> <p>- បង្ហាញពីការពន្យល់ កោនដោយប្រើប្រាស់រូបមន្ត ប្រឆាំងនឹងការបំប្លែង នៃកម្រិតនៃរង្វាស់និរន្តរ ភាពកំណត់ ១ ។</p>	<p><u>ជំហានទី៣ (៣០១៩)</u> (ខ្លឹមសារមេរៀនទី១)</p> <p><u>១. ផ្នែកប្រឆាំងនឹងការបំប្លែង</u> <u>នៃកម្រិតនៃរង្វាស់និរន្តរ</u> <u>ភាពកំណត់ ១</u></p> <p><u>ស្នូល</u></p> <p><u>១.១. ផ្នែកប្រឆាំងនឹងការបំប្លែង</u> <u>នៃកម្រិតនៃរង្វាស់និរន្តរ</u> <u>ភាពកំណត់ ១</u></p> <p><u>ស្នូល</u></p> <p>- ពន្យល់កោន</p>  <p>- ទទួលបាននូវរង្វាស់និរន្តរ ប្រឆាំងនឹងការបំប្លែង នៃកម្រិតនៃរង្វាស់និរន្តរ ភាពកំណត់ ១</p>	<p>- សិក្សាពន្យល់កោន តាមរយៈការបំប្លែង នៃកម្រិតនៃរង្វាស់និរន្តរ ភាពកំណត់ ១</p> <p>- រង្វាស់និរន្តរប្រឆាំងនឹងការបំប្លែង នៃកម្រិតនៃរង្វាស់និរន្តរ ភាពកំណត់ ១</p>
---	--	---



- ជើងកន្លែចម្រៀកចាត់ពី
ដាច់កន្លែកោន?

- វិលាទាសស្រូវក្នុងប្រព័ន្ធបង្កា
ចម្រៀកចាត់

- កន្លែចម្រៀកចាត់ពីដា
សន្លែកោន?

- យើងដឹង៖

១ ដុំក្រដាស $L = 2\pi a$

មានផ្ទៃ $S = \pi a^2$

ចម្រៀកចាត់មាន $L = 2\pi R$

មានផ្ទៃក្រដាស S_L

គេ៖ $\frac{2\pi a}{2\pi R} = \frac{\pi a^2}{S_L}$

$\Rightarrow S_L = \frac{\pi a^2 \times 2\pi R}{2\pi a}$

$S_L = \pi a R$

$S_B = \pi R^2$

- $S_T = S_L + S_B$

$S_T = \pi a R + \pi R^2$

$S_T = \pi R (a + R)$

- វិលាទាសស្រូវក្នុងប្រព័ន្ធបង្កា
សរុបរបស់កោន

- ដាច់សន្លែកោន.

- វិលាទាសស្រូវក្នុងប្រព័ន្ធបង្កា៖

១ ដុំក្រដាស $L = 2\pi a$

មានផ្ទៃ $S = \pi a^2$

ចម្រៀកចាត់មាន $L = 2\pi R$

មានផ្ទៃក្រដាស S_L

គេ៖ $\frac{2\pi a}{2\pi R} = \frac{\pi a^2}{S_L}$

$\Rightarrow S_L = \frac{\pi a^2 \times 2\pi R}{2\pi a}$

$S_L = \pi a R$

$S_B = \pi R^2$

- $S_T = S_L + S_B$

$S_T = \pi a R + \pi R^2$

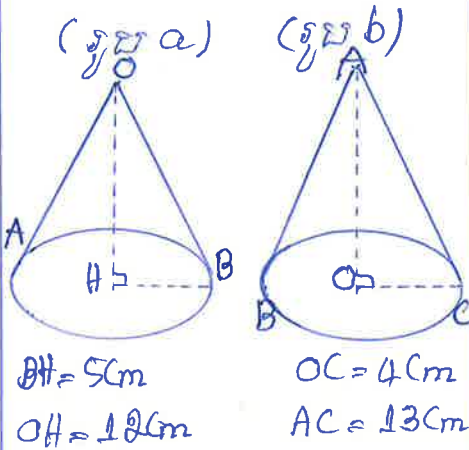
$S_T = \pi R (a + R)$

ក្រដាសផ្ទៃសរុបរបស់កោន ក្រដាសផ្ទៃសរុបរបស់កោន
ក្រដាសផ្ទៃខាងក្រៅ ក្រដាសផ្ទៃខាងក្នុង ក្រដាសផ្ទៃខាងក្រៅ ក្រដាសផ្ទៃខាងក្នុង

- ឡូស៊ីស្កា ចំនួន ៥ កំលាំង
 ឡើងវិញ (៥ ទៅ ៥) គ្រប់
 ចាប់ផ្តើម ឡើងវិញ កំលាំង ឡើងវិញ គ្រប់
 ឡើងវិញ ឡើងវិញ ៥.

- ឧទាហរណ៍: ចូរ គណនា
 ផ្ទៃក្រឡា របស់ ឡើងវិញ ឡើងវិញ

- កំលាំង ឡើងវិញ គ្រប់



ចម្លើយ

a). $OB = \sqrt{12^2 + 5^2} = 13 \text{ cm}$

$S_L = \pi \times 5 \times 13 = 65\pi \text{ cm}^2$

$S_T = \pi \times 5(15 + 5) = 90\pi \text{ cm}^2$

b). $S_L = 4\pi \times 13 = 52\pi \text{ cm}^2$

$S_T = \pi \times 4(13 + 4) = 68\pi \text{ cm}^2$

ចម្លើយ

a). $OB = \sqrt{12^2 + 5^2} = 13 \text{ cm}$

$S_L = \pi \times 5 \times 13 = 65\pi \text{ cm}^2$

$S_T = \pi \times 5(15 + 5) = 90\pi \text{ cm}^2$

b). $S_L = 4\pi \times 13 = 52\pi \text{ cm}^2$

$S_T = \pi \times 4(13 + 4) = 68\pi \text{ cm}^2$

សំណួរ ៤ (៧ ទៅ ៥)

(ឡើងវិញ ឡើងវិញ)

- ឡូស៊ីស្កា ចំនួន ៥ កំលាំង
 ឡើងវិញ ឡើងវិញ ឡើងវិញ
 ឡើងវិញ ឡើងវិញ

- $S_T = \pi R(a + R)$

- $S_T = \pi R(a + R)$

- ឧប្បវិណ្ណកំពស់ស្រួច (៥.៧៥) ដូចជាបង្កោត
 យកច្បាប់ស្រួចស្រោចស្រោច
 លំហាត់លើក្នុងស្រួច.

- លំហាត់
 រកផ្ទៃក្រឡាស្រោចស្រោច
 ស្រោចស្រោចស្រោចស្រោច
 $96\pi \text{ cm}^2$ និង 6 cm

- កំលាំងលំហាត់តាមត្រ

ចម្លើយ: រកផ្ទៃក្រឡាស្រោចស្រោច

- ចម្លើយ

ស្រោចស្រោច: $S_T = 96\pi \text{ cm}^2$; $R = 6\text{ cm}$

ស្រោចស្រោច: $S_T = 96\pi \text{ cm}^2$; $R = 6\text{ cm}$

តាម $S_T = \pi R (a + R)$

តាម $S_T = \pi R (a + R)$

$S_T = \pi \times 6 (a + 6)$

$S_T = \pi \times 6 (a + 6)$

$a = \frac{96\pi}{6\pi} - 6 = 10\text{ cm}$

$\rightarrow a = 10\text{ cm}$

- ឧប្បវិណ្ណកំពស់ស្រួច (៣.៧៥)
 ឧប្បវិណ្ណកំពស់ស្រួច: ១

សំណួរ ១៤ (៣.៧៥)
 (បញ្ជាក់)

- លំហាត់: យើងស្រោច
 ស្រោចស្រោចស្រោចស្រោច

- កំលាំងលំហាត់តាមត្រ

$S_T = 44\pi \text{ cm}^2$ និង $R = 4\text{ cm}$

ឧប្បវិណ្ណកំពស់ស្រួចស្រោចស្រោច: ១

