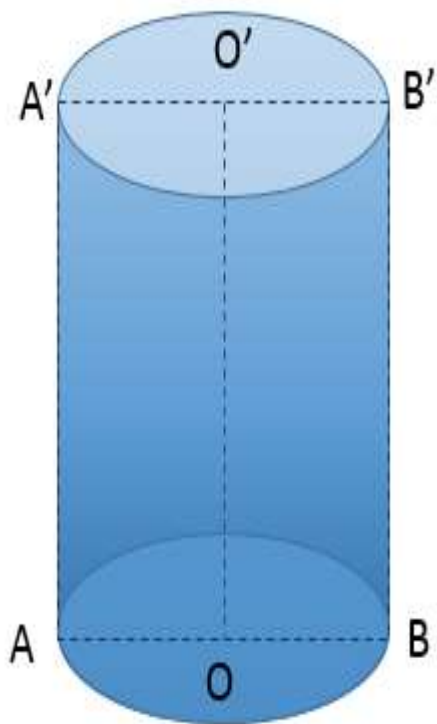


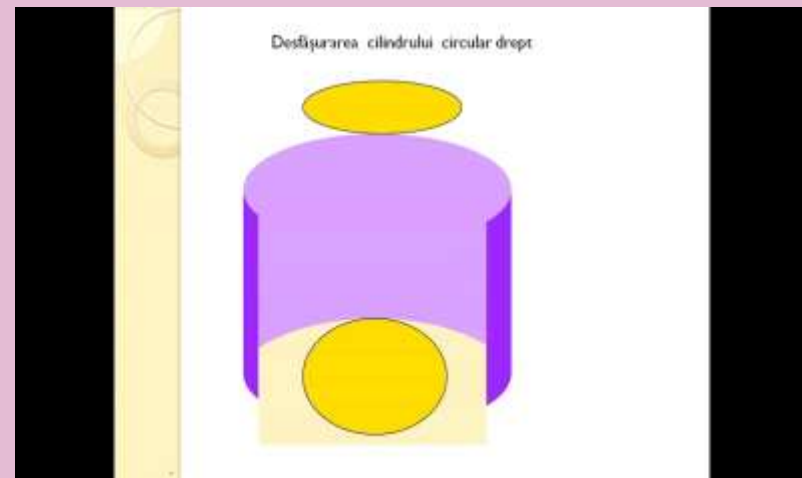
Lucrare practica la matematica! CILINDRU



PROFESOR: BIZGA ANGELA
A ELABORAT: MUNTEAN CATALINA

Conditia problemei:

La o fabrică se produc cutii de tinichea în formă de cilindru cu raza bazei de 5 cm și înălțimea de 6 cm. Să se determine câți metri pătrați de tinichea se consumă la confecționarea a 5 000 000 de cutii, dacă se știe că pentru unirea bazelor cutiei cu suprafața laterală se folosesc suplimentar 13% de tinichea din suprafața totală (considerăm $\pi = 3,14$).



Rezolvarea problemei:

$$R=5\text{cm}=0,05\text{m}$$

$$H=6\text{cm}=0,06\text{m}$$

$$\Pi=3,14\text{ cm}$$

113%de tinichea

Cati metri de tinichea

se consuma la

5000000 de cutii?



$$A_{lat} = 2\pi RH = 2 * 3,14 * 0,05 * 0,06 = 0,01884 \text{ m}^2$$

$$2A_b = 2 * 3,14 * 0,05^2 = 0,0157 \text{ m}^2$$

$$A_{totala} = A_{lat} + 2A_b = 0,01884 + 0,0157 = 0,03454 \text{ m}^2$$

$$100\% \dots \dots \dots 0,3454 \text{ m}^2$$

$$113\% \dots \dots \dots x \text{ m}^2$$

$$X = 0,3454 \text{ m}^2 * 113\% / 100\% = 0,390301 \text{ m}^2$$

$$0,390302 * 5000000 = 195151 \text{ m}^2$$

RASPUNS: LA 5000000 de cutii se consuma 195151 m² de tinichea

