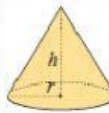


Проверявам какво знам

ЛИЦЕ НА ПОВЪРХНИНА НА ПРАВ КРЪГОВ КОНУС

ОБЕМ НА ПРАВ КРЪГОВ КОНУС

Обемът на конус е равен на една трета от произведението на височината и лицето на основата му.

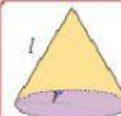


$$V = \frac{1}{3} \cdot B \cdot h$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$$

1 милилитър
1 mL = 0,001 L
1 mL = 1 cm³

Коничната повърхнина се нарича околна повърхнина на конуса. Лицето на околната повърхнина означаваме с S . Сборът от лицата на околната повърхнина и основата на конуса се нарича лице на повърхнината на конуса и се означава с S_1 .



$$S = \pi \cdot r \cdot l$$

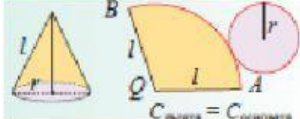
$$S_1 = S + B$$

$$S_1 = \pi \cdot r \cdot (l + r)$$

1.

Каква фигура е развивката на конична повърхнина?

- А) окръжност Б) кръгов сектор
В) триъгълник Г) правоъгълник



2.

Намерете лицето на околната повърхнина и лицето на повърхнината на конус* с радиус $r = 7$ cm и образуваща $l = 11$ cm.

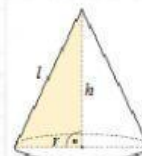
- | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| $S = 77\pi \text{ cm}^2$ | $S = 77\pi \text{ m}^2$ | $S = 6,7\pi \text{ cm}^2$ | $S = 126\pi \text{ m}^2$ |
| $S_1 = 126\pi \text{ cm}^2$ | $S_1 = 1,26\pi \text{ cm}^2$ | $S_1 = 77\pi \text{ dm}^2$ | $S = 77\pi \text{ m}^2$ |

Изберете правилната група с отговори, като кликнете върху нея.

3.

Намерете лицето на повърхнината на конус с образуваща 12 cm, ако дължината на основата му е 14π cm.

$S_1 = \dots\dots\dots$



4.

Намерете обема на конус с височина 9 cm, лице на околната повърхнина $180 \cdot \pi \text{ cm}^2$ и лице на повърхнината $324 \cdot \pi \text{ cm}^2$.

$V = \dots\dots\dots$

5.

Конусовидна чаша с диаметър на отвора 9 cm и височина 65 mm е пълна с млечен крем до 5 mm под нивото на ръба. Известно е, че 50% от сместа на крема са мляко. Колко литра мляко са необходими за приготвянето на 120 чаши с крем?