

ТЕМА

по математика за 12 клас

1 задача: Основата на права призма е правоъгълен триъгълник, а диагоналите на околните и стени са 15 cm , $10\sqrt{2}\text{ cm}$ и 9 cm . Да се намерят основните ръбове.

2 задача: Намерете обема на правилна четириъгълна пирамида на която пълната повърхнина е 360 cm^2 и апотемата и е 13 cm .

3 задача: Радиусът на основата на цилиндър е 5 cm , а периметърът на основото му сечение е 36 cm . Намерете височината, повърхнината и обема на цилиндъра.

4 задача: Лицето на основата на конус е $9\pi\text{ cm}^2$, а пълната повърхнина е $24\pi\text{ cm}^2$. Намерете обема на конуса.