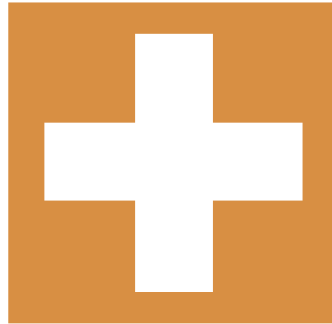
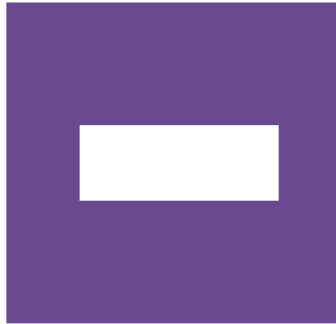


**ВІДКРИЙ
УСІ СЕКРЕТИ ЗНО!**

5

**5 НАЙСКЛАДНІШИХ
ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015
З МАТЕМАТИКИ**

5 НАЙСКЛАДНІШИХ ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015 З МАТЕМАТИКИ



Експерти провели детальний аналіз результатів ЗНО з математики 2015 року. Згідно з цим аналізом, **43% абітурієнтів** набрали **до 10 балів** на тестах із математики. Це означає, що майже половина абітурієнтів **«провалили» ЗНО з математики**.

Природничо-математична освіта, які б думки не були, визначає майбутнє розвитку нашої держави. Це стосується майбутнього науки, технологій, суспільного розвитку, зрештою і національної безпеки.

Тому професійні **викладачі ZNOUA** зробили детальний аналіз **5 найскладніших завдань** ЗНО з математики. В цих завданнях було допущено найбільшу кількість помилок. Тому аналіз цих завдань вимагає особливої уваги від учнів.

**БАЖАЄМО ВАМ НАЙКРАЩОЇ
ПІДГОТОВКИ ДО ЗНО!**

5 НАЙСКЛАДНІШИХ ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015 З МАТЕМАТИКИ

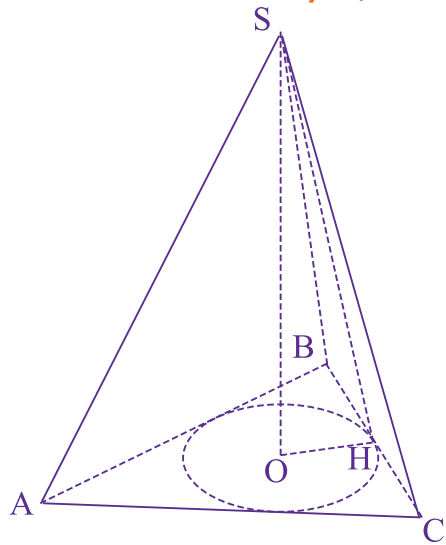
ЗАВДАННЯ 1 (базовий рівень, завдання №29)

Обчисліть значення виразу $\frac{10a+b}{b^2-4a^2} + \frac{4a+2b}{b^2+4ab+4a^2}$ при $a = 0,25$, $b = 10,5$.

5 НАЙСКЛАДНІШИХ ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015 З МАТЕМАТИКИ

ЗАВДАННЯ 2 (базовий рівень, завдання №30)

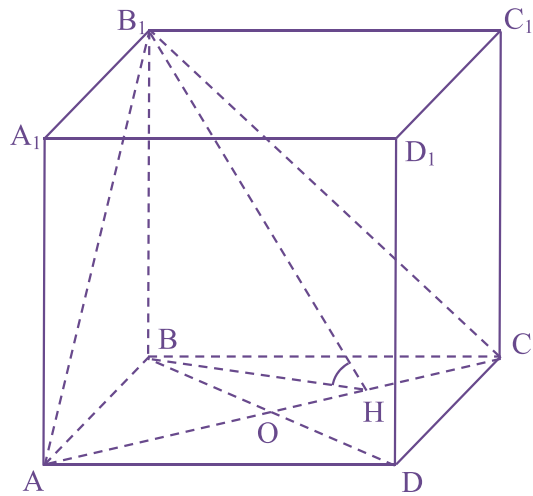
Навколо конуса описано трикутну піраміду, площа основи якої дорівнює $420\sqrt{3}$, а периметр основи - 140. Визначте об'єм V цього конуса, якщо довжина його твірної дорівнює 12. У відповідь запишіть значення $\frac{V}{\pi}$.



5 НАЙСКЛАДНІШИХ ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015 З МАТЕМАТИКИ

ЗАВДАННЯ 3 (поглиблений рівень, завдання №33)

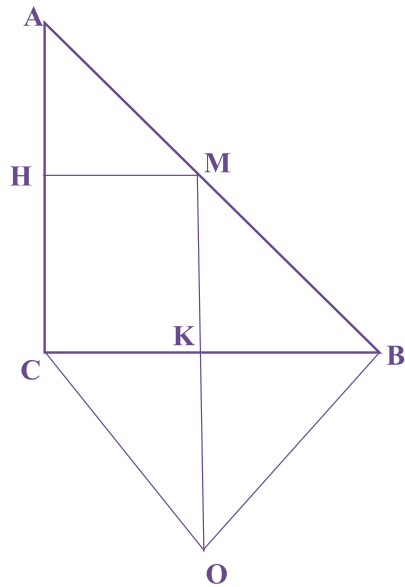
Основою прямої чотирикутної призми $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ є прямокутник зі сторонами 8 см і $8\sqrt{3}\text{ см}$. Площина, що проходить через вершини A , B_1 і C призми, утворює з площиною її основи кут 60° . Визначте висоту призми (у см).



5 НАЙСКЛАДНІШИХ ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015 З МАТЕМАТИКИ

ЗАВДАННЯ 4 (поглиблений рівень, завдання №35)

У прямокутному трикутнику ABC точка M є серединою гіпотенузи AB , довжина якої дорівнює 26 см. Точка O віддалена від вершин B і C на 15 см, а від сторони BC – на $10\sqrt{2}$ см. З точки O на катет BC опущено перпендикуляр OK , точка K належить відрізку OM . 1. Доведіть, що чотирикутник $KMAC$ є трапецією. 2. Визначте площу трапеції $KMAC$.



5 НАЙСКЛАДНІШИХ ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015 З МАТЕМАТИКИ

ЗАВДАННЯ 5 (поглиблений рівень, завдання №35)

При яких значень параметра a рівняння $\frac{(x^2 - 2(a+1)x + 6a - 3)(\operatorname{tg} \pi x - 1)}{\sqrt[4]{49x^2 - 84xa + 36a^2}} = 0$ на проміжку $[0; 1]$ має рівно два різні корені?

5 НАЙСКЛАДНІШИХ ЗАВДАНЬ НА ЗНО-2015 З МАТЕМАТИКИ

НОВІТНІ МЕТОДИКИ ПІДГОТОВКИ ДО ЗНО

Підготовчий курс ZNOUA спеціально розроблено для учнів, які своїм результатом прагнуть потрапити у заповітний сектор ЗНО шкали 170 - 200 балів. Наші методики ґрунтуються на інноваційності та орієнтації на результат.

- Особливі посібники та матеріали;
- Онлайн система підготовки та відео-уроки;
- Індивідуальний підхід;
- Насичені та захопливі заняття забезпечують повноцінне опрацювання програми підготовки та досягнення поставленої мети.

РЕЗУЛЬТАТИ УЧНІВ ZNOUA ГОВОРЯТЬ САМІ ЗА СЕБЕ!



Підпишись та долучайся до ЗНО-спільноти:
