

03.10.2022

Тема: Розв'язування вправ. Самостійна робота

Посилання

на

підручник:

<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-10-klas-2018/14-matematyka-10-klas/merzlyak-ag-matematyka-alg-i-poch-analizu-ta-geom-riven-standartu-10-kl.pdf>

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал §2, п.8-14.
2. Виконати письмово вправи: 10.15, 11.14, 12.11.
3. Виконати самостійну роботу.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .

Самостійна робота з теми «Тригонометричні формули»

- Спростіть вираз: $\frac{1-\cos^2 \alpha}{\sin^2 \alpha}$. А) -1; Б) 1; В) $\operatorname{tg}^2 \alpha$; Г) $\operatorname{ctg}^2 \alpha$.
- Знайдіть значення виразу: $\cos 34^\circ \cdot \cos 26^\circ - \sin 34^\circ \cdot \sin 26^\circ$.
А) $\frac{1}{2}$; Б) $\frac{\sqrt{2}}{2}$; В) $\frac{\sqrt{3}}{2}$; Г) 1.
- Установіть відповідність між заданими виразами (1-4) та виразами, що їм тотожно дорівнюють (А-Д):
 - $\cos \left(\frac{3\pi}{2} - \alpha \right) =$ А. $\frac{1}{\sin^2 \alpha}$
 - $\operatorname{tg} \alpha \operatorname{ctg} \alpha =$ Б. $\sin \alpha$
 - $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha =$ В. 1
 - $1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha =$ Г. $\cos 2\alpha$
Д. $-\sin \alpha$.
- Спростіть вираз: $\operatorname{tg} \left(\frac{3\pi}{2} + \alpha \right) \operatorname{ctg} (\pi - \alpha)$.
А) $\operatorname{tg}^2 \alpha$; Б) $-\operatorname{ctg}^2 \alpha$; В) $\operatorname{ctg}^2 \alpha$; Г) 1.