

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: 14.7, 14.9, 14.13.
3. Виконати самостійну роботу:

1. Обчислити : а) $\sin 30^\circ$; б) $\cos 30^\circ$; в) $\operatorname{tg} 45^\circ$; г) $\operatorname{tg} 30^\circ - \sin 60^\circ + \cos 30^\circ$. 2. За даними значення $\sin \alpha = \frac{4}{5}$ знайти значення $\cos \alpha$ і $\operatorname{tg} \alpha$, якщо $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ 3. Спростити вираз: а) $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha + 1$; б) $\operatorname{tg}^2 \beta \cdot \cos^2 \beta - 1$	1. Обчислити : а) $\cos 30^\circ$; б) $\sin 60^\circ$; в) $\operatorname{tg} 30^\circ$; г) $\operatorname{tg} 45^\circ - \sin 30^\circ + 2\cos 60^\circ$. 2. За даними значення $\cos \alpha = \frac{3}{5}$ знайти значення $\sin \alpha$ і $\operatorname{tg} \alpha$, якщо $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ 3. Спростити вираз: а) $\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha + 1$; б) $\operatorname{ctg}^2 \beta \cdot \sin^2 \beta - 1$
--	--

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. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.

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