Тема: Розв'язування вправ. Самостійна робота

Посилання на підручник: https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-11-klas-2019/13-matematyka-11-klas/merzlyak-ag-matematyka-algebra-i-poch-analizu-ta-geometriya-riven-standartu-11-kl.pdf

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал §1. Розглянути пункт 8.
2. Виконати письмово вправи: 8.1, 8.3, 8.5, 8.7.
3. Виконати самостійну роботу (завдання на наступній сторінці).

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
«Показникова та логарифмічна функція»

1. Вкажіть пару чисел, яка є розв'язком системи рівнянь

$\{3^x + 3^y = 12,\ x + y = 3.$

А	Б	В	Г	Д
(-2;5)	(-1;4)	(1;2)	(3;0)	Інша відповідь

2. Вкажіть точку, через яку проходить графік функції $y = x$.

А	Б	В	Г	Д
(3;-1)	(-1;3)	(-3;1)	(3;1)	Інша відповідь

3. Знайдіть область визначення функції $y = -(x + 1)$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty;+\infty)$	$(-1;+\infty)$	$(-\infty;-1)$	$[-1;\ +\infty)$	$(-\infty;-1]$

4. Спростіть вираз $10^{-2lg5+lg200}$.

А	Б	В	Г	Д
500	75	-8	8	10^{-6}

5. Розв'яжіть рівняння $9^x - 2\cdot3^x - 63 = 0$.

6. Знайдіть корені рівняння $\lg lg\,(x - 3) + \lg lg\,(x + 45) = 2$.

7. Розв'яжіть нерівність $3^{2x^2+3x+2} \le 3^{x^2}$.

8. Знайдіть суму цілих розв'язків нерівності

$x - 5) < (x + 1)$.

Якщо нерівність має безліч цілих розв'язків, то у відповіді запишіть число 100.