Тема: Повторення навчального матеріалу.
Елементи комбінаторики, теорії імовірностей, математичної статистики.
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 §3.
2. Виконати письмово вправи: 24.189-24.207.
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. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.

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

Самостійна робота

Оберіть правильну відповідь

1. $\frac{3\lg 2 + 3\lg 5}{\lg 1300 - \lg 0{,}13}$

А	Б	В	Г	Д
0,6	0,7	0,65	0,75	0,5

2. Знайти значення виразу $(\frac{2}{3})^x$ якщо $3 \cdot 2^{2x} + 2 \cdot 3^{2x} = 5 \cdot 6^x$

А	Б	В	Г	Д
4	3 або 4	$\frac{2}{3}$ або 1	0 або 1	$\frac{4}{9}$ або 1

3. Обчислити $\int_0^1 (x^2 - 4x)dx$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{5}{3}$	$\frac{1}{3}$	2	$-\frac{5}{3}$	$\frac{7}{3}$

4. Скільки є чисел, кратних числу 5 , серед п'ятицифрових чисел, складених з цифр 1, 3, 5, 7, 9 без повторення?

А	Б	В	Г	Д
3!	A_5^4	C_5^4	5!	4!

5. Встановити відповідності між подіями та їх ймовірностями
   1.У ящику є 8 білих і 12 червоних куль. Подія : навмання вийнята куля біла.
   2. Серед 40 електричних лампочок 4 зіпсованих. Подія навмання вибрана лампочка якісна.
   3.У ящику 6 червоних, 8 синіх, 12 зелених і 14 білих куль. Подія : перша вийнята куля червона або біла.
   4. У ящику 6 червоних, 8 синіх, 12 зелених і 14 білих куль. Подія : перша вийнята куля червона або зелена.

А	Б	В	Г	Д
0,9	$\frac{9}{20}$	0,3	0,4	$\frac{1}{2}$

6. Розв'язати нерівність $2^{x^2+3x} - 8 \cdot 2^x > 0$.У відповідь записати суму всіх цілих чисел, які не є розв'язками нерівності.
7. Розв'язати рівняння $\frac{x-5}{x+5} + (x^2 - 25) = 0$.