

Тема: Підсумкова контрольна 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. Повторення вивченого матеріалу з курсу алгебри і початків аналізу.
2. Виконати підсумкову контрольну 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.

Підсумкова контрольна робота

Оберіть правильну відповідь

1. $\frac{128-2}{36-9}$

А	Б	В	Г	Д
1	$\frac{14}{13}$	2	16	3

2. Знайти значення виразу 2^x , якщо $2^{2-x} - 2^{x-1} = 1$

А	Б	В	Г	Д
2	2 або -4	1	4	2 або 4

3. Обчислити $\int_0^1 2x^5 dx$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	1	$\frac{1}{4}$

4. Скільки чотирицифрових чисел, кратних числу 5, у яких всі цифри різні, можна записати, використовуючи цифри 5, 6, 7, 8, 9?

А	Б	В	Г	Д
120	60	6	24	720

5. Встановити відповідності між подіями та їх ймовірностями

1. У лотереї 50 білетів, з них 5 із грошовими виграшами, 15 з речовими, решта без виграшу. Подія: вибраний перший білет без виграшу

2. У коробці 11 червоних, 6 синіх, 13 зелених олівців. Подія: навмання взятий олівець не синій.

3. У ящику 6 червоних, 8 синіх, 12 зелених і 14 білих куль. Подія: перша вийнята куля не червона.

4. У ящику 6 червоних, 8 синіх, 12 зелених і 14 білих куль. Подія: перша вийнята куля не біла.

А	Б	В	Г	Д
0,9	0,8	0,6	$\frac{17}{20}$	$\frac{13}{20}$

6. Розв'язати нерівність $5 \cdot 2^{\sqrt{x}} - 3 \cdot 2^{\sqrt{x}-1} \geq 56$. У відповідь записати найменший цілий розв'язок.

7. Розв'язати рівняння $\frac{1}{5-\lg \lg x} + \frac{2}{1+\lg \lg x} = 1$. У відповідь записати модуль різниці коренів рівняння.

