

## **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 геометрії.
2. Виконати підсумкову контрольну 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](mailto: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](mailto:valentinatalavera@ukr.net)

## 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.

