

Тема: Розв'язування вправ. 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. Повторити теоретичний матеріал: §3.
3. Виконати письмово завдання №3 (1-9), с.93.
4. Виконати 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 , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Контрольна робота

«Елементи теорії ймовірностей і математичної статистики»

1. У коробці лежать 5 чорних, 6 червоних, 9 зелених кульок. Із коробки навмання виймають одну кульку. Знайдіть ймовірність того, що вона буде червоною.

А) $3/7$ Б) $2/3$ В) $3/10$ Г) $2/15$

2. Підкидають гральний кубик двічі. Знайдіть ймовірність того, що в сумі випаде менше ніж 5 очок.

А) $7/36$ Б) $1/9$ В) $5/9$ Г) $1/6$

3. У вазі лежать 5 шоколадних цукерок і 8 карамельних. Скількома способами можна взяти одну шоколадну й одну карамельну цукерки?

А) 40 Б) 13 В) 3 Г) 45

4. Знайдіть розмах для вибірки, заданої рядом 4; 3; 5; 10; 9; 6; 7; 12.

А) 8 Б) 9 В) 2 Г) 16

5. Знайдіть медіану для вибірки, заданої рядом 4; 6; 8; 6; 2; 14; 8; 8; 12; 2.

А) 8 Б) 6 В) 10 Г) 7

6. Знайдіть моду для вибірки, заданої рядом 4; 6; 7; 6; 5; 7; 7; 4; 5.

А) 5 Б) 7 В) 4 Г) 1

7. У коробці лежать різнокольорові кулі, з яких 60 червоних, а решта білі. Скільки білих куль у коробці, якщо ймовірність витягти навмання білу кулю дорівнює $1/3$?

8. Середній вік 8 шахістів становить 18 років. Коли один із шахістів занедужав, то середній вік решти спортсменів становив 16 років. Скільки років шахісту, що захворів?

9. У вазі стоять 10 білих і 5 червоних троянд. Визначте, скількома способами з вази можна вибрати букет, що складається із двох червоних і однієї білої троянди.