

Дата: 10.05.2022

Клас: 9 А,Б

Тема: Підсумковий урок з теми «Основи комінаторики, теорії ймовірностей та статистики». Контрольна робота

Виконання сфотографувати та надіслати HUMAN в або на електронну пошту vikalivak@ukr.net

1. На тарілці лежать 5 слив і 6 груш. Скількома способами можна вибрати один фрукт?

А. 5.                      Б. 6.                      В. 11.                      Г. 30.

2. Яка з подій є випадковою?

А. наступним днем після 1 січня буде 2 січня;  
Б. під час підкидання кубика випаде 7 очок;  
В. при охолодженні до  $-5^{\circ}\text{C}$  вода перетвориться на лід;  
Г. навмання вибране двоцифрове число буде кратним числу 3.

3. Знайдіть середнє значення статистичних даних 8, 4, 9 і 3.

А. 24.                      Б. 6.                      В. 4,8.                      Г. 8.

4. Було виконано три серії підкидань монети, по 50 підкидань у кожній. Результати дослідів подані у таблиці. Знайдіть відносну частоту події А.

Серія	1	2	3
Випадання монети аверсом догори (подія А)	25	27	22
Відносна частота події А			

5. У ящику 13 білих, 6 чорних і 1 зелена кулька. Витягують навмання одну з них. Яка ймовірність того, що кулька: 1) біла; 2) не чорна?

6. У таблиці подано місця, які посіла баскетбольна команда «Омега» протягом чотирьох останніх чемпіонатів з баскетболу. За цими даними побудуйте графік.

Рік	2013	2014	2015	2016
Місце	4	3	6	5

7. Скільки різних трицифрових чисел можна скласти з цифр 1, 2, 3, 5, 7 і 8, якщо цифри в числі не повторюються?

8. Було перевірено 1000 деталей, з яких 4 виявлено бракованими.

1) Скільки приблизно бракованих деталей буде в партії з 2500 деталей?

2) Яка приблизна кількість деталей у партії, якщо серед них виявилось 8 бракованих?

9. У кошику 5 зелених, кілька жовтих і кілька червоних яблук. Скільки жовтих яблук у кошику і скільки червоних, якщо ймовірність