

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°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 навмання витягнути жовте яблуко дорівнює 0,3, а червоне – 0,2?