

Дата: 05.05

Клас: 9-А,Б

**Тема: Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи.**

**Мета:** узагальнити та систематизувати знання учнів з теми «Основи комбінаторики, теорії ймовірності та статистики»

1. Повторити параграфи 21-24
2. Перегляньте відео

[https://www.youtube.com/watch?v=agTeiKu6VrQ&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=agTeiKu6VrQ&feature=emb_logo)

<https://www.youtube.com/watch?v=NOHG15wwSnI>

Виконаємо вправи на повторення:

1. У гуртку читців навчається 8 дівчат і 5 хлопців. Скількома способами можна відправити на районний конкурс читців віршів Т. Г. Шевченка одного з гуртківців?

**$8+5=13$  (способами)**

2. Яка з подій є випадковою?

**А.** сонце зійде на сході; (вірогідна)

**Б.** наступним днем тижня після середи йтиме четвер; (вірогідна)

**В.** під час підкидання кубика випаде 3 очки; (випадкова)

**Г.** наступним днем тижня після четверга йтиме субота. (неможлива)

3. Знайдіть середнє статистичних даних 12, 11 і 7.

$$\frac{12+11+7}{3} = 10$$

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

Серія	1	2	3
Проміхи (подія А)	5	10	8
Відносна частота події А	1/10	1/5	4/25

*Необхідно проміхи поділити на кількість пострілів (50)*

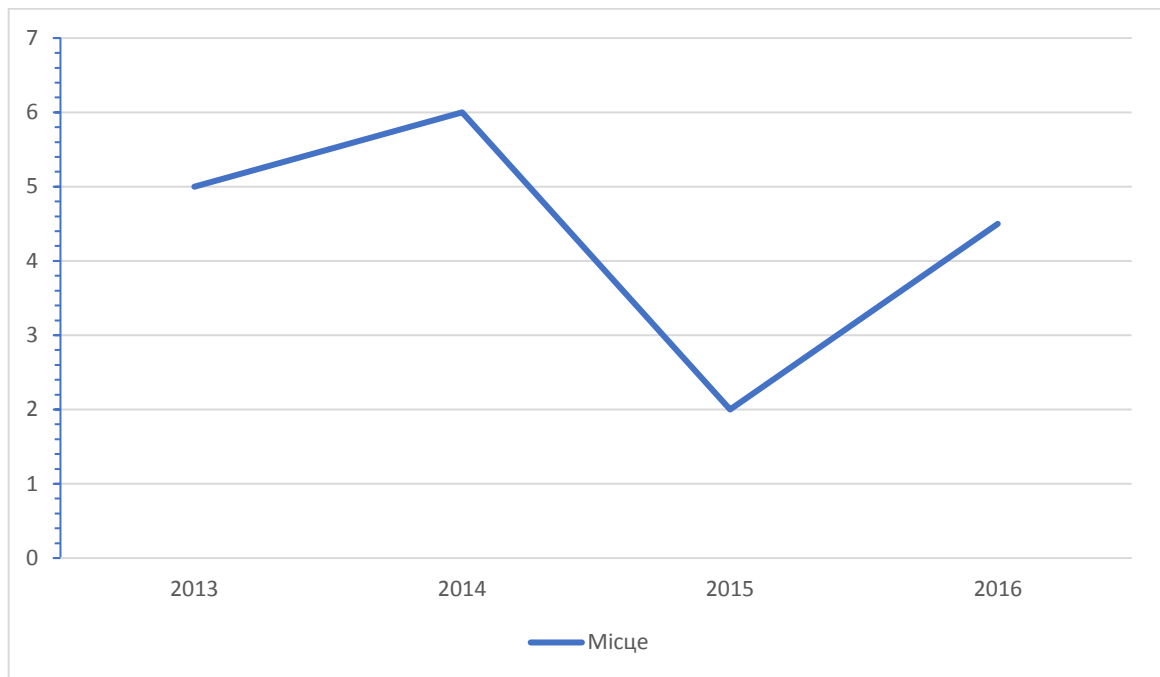
5. У шафі лежить 5 червоних, 3 білі й 2 строкаті хустини. Навмання вибирають одну з них. Яка ймовірність того, що вона виявиться: 1) білою; 2) не червоною?

1) *Всього кульок  $5+3+2=10$ . Оскільки треба вибрати білу то  $P(A)=3/10$*

2) *Оскільки треба вибрати не червону, то це білу або строкату. Їх  $3+2=5$ . Отже  $P(B)=5/10$*

6. У таблиці подано місця, які посіла гандбольна команда «Олімпієць» протягом чотирьох останніх чемпіонатів області з гандболу. За цими даними побудуйте графік.

Рік	2013	2014	2015	2016
Місце	5	6	2	4



7. Скільки різних чотирицифрових чисел можна скласти з цифр 1, 3, 5, 7 і 9, якщо цифри в числі не повторюються?  
 $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 120$
8. Було перевірено 2000 деталей, з яких 6 виявилися бракованими.
- 1) Скільки приблизно бракованих деталей буде в партії з 1000 деталей?  
*Відносна частота появи бракованої деталі  $6/2000 = 0,003$   
Якщо в партії 1000 деталей, то  $1000 \cdot 0,003 = 3$  (деталі)*
  - 2) Скільки приблизно деталей у партії, якщо серед них виявилося 15 бракованих?  
 $15 : 0,003 = 5000$  (деталей)

**Домашнє завдання:**

Виконайте «Завдання для перевірки знань» ст.228

Виконання сфотографувати на надіслати HUMAN в або на електронну пошту [vikalivak@ukr.net](mailto:vikalivak@ukr.net)+