

Контрольна робота №5 з алгебри

Варіант 1

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

А. 5

Б. 40

В. 8

Г. 13

2. Укажіть подію, що є випадковою.

А. сонце зійде на сході

Б. під час підкидання кубика випаде 3 очки

В. наступним днем тижня після середи йтиме четвер

Г. наступним днем тижня після четверга йтиме вівторок

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

А. 30

Б. 15

В. 10

Г. 7,5

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

Серія	1	2	3
Промис (подія А)	5	10	8
Відносна частота події А			

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?

6. У таблиці подано місце, які посідала футбольна команда протягом чотирьох останніх чемпіонатів області з футболу. За цими даними побудуйте графік.

Рік	2013	2014	2015	2016
Місце	3	2	5	4

7. Скільки різних чотирицифрових чисел можна скласти із цифр 1, 3, 5, 6, 7 і 8, якщо цифри в числі не повторюються?

8. Було перевірено 1000 калькуляторів, з яких 2 виявилися несправними. Скільки приблизно непрацюючих калькуляторів буде серед 4000 калькуляторів?

Контрольна робота №5 з алгебри
Варіант 2

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

А. 5

Б. 6

В. 11

Г. 30

2. Укажіть подію, що є випадковою.

А. навмання обраний гральний кубик має 6 граней

Б. наступним днем після 7 квітня буде 6 квітня

В. наступним днем після 6 жовтня буде 7 жовтня

Г. навмання обране одноцифрове число буде парним

3. Знайдіть середнє статистичне даних 7, 9, 8 і 12.

А. 9

Б. 36

В. 12

Г. 7,2

4. Було виконано три серії підкидань грального кубика, по 20 підкидань у кожній. Результати подано в таблиці. Знайдіть відносну частоту події А.

Серія	1	2	3
Випадання шістки (подія А)	3	2	4
Відносна частота події А			

5. У ящику 13 білих, 6 чорних і 1 зелена куля. Навмання витягують одну з них. Яка ймовірність того, що куля виявиться:
1) біла; 2) не чорна?

6. У таблиці подано місця, які посідала баскетбольна команда протягом чотирьох останніх чемпіонатів області з баскетболу. За цими даними побудуйте графік.

Рік	2013	2014	2015	2016
Місце	4	3	6	5

7. Скільки різних трицифрових чисел можна скласти із цифр 2, 3, 5, 7, 9, якщо цифри в числі не повторюються?

8. Було перевірено 1000 деталей, з яких 4 виявилися бракованими. Скільки приблизно бракованих деталей буде серед 2500 деталей?