

Підготовчі варіанти до контрольної роботи № 9

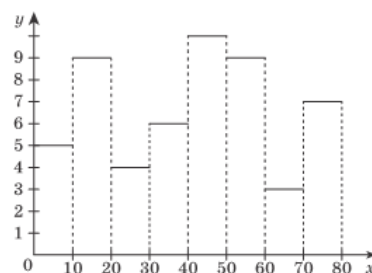
Варіант 1

Частина 1. У завданнях 1 – 3 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Скількома способами можна розкласти сім різних листів у сім конвертів, якщо в кожному конверт кладуть тільки один лист?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
5040	49	720	343

2. На рисунку зображено гістограму частот деякого варіаційного ряду. Знайдіть проміжок, в якому міститься мода цього ряду.



<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
0 – 10	30 – 40	40 – 50	60 – 70

3. Знайти ймовірність того, що остання цифра навання вибраного трицифрового числа буде непарною.

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$\frac{5}{900}$	$\frac{4}{900}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{1}{2}$

Частина 2. У завданні 4 до кожного рядка, позначеного цифрою, доберіть один правильний, на вашу думку, варіант, позначений буквою, і поставте позначки в бланку відповідей на перетині відповідних рядків і стовпців.

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				

4. Установіть відповідність між числовими виразами (1 – 3) та їхніми значеннями (А – Г).

1	P_4	А	10
2	A_5^3	Б	20
3	C_6^3	В	24
		Г	60

Частина 3. Розв'яжіть завдання 5 і 6 (з короткою відповіддю).

Відповіді запишіть десятковим дробом.

5. Скількома способами можна розподілити чотири різні путівки між дев'ятьма робітниками?

Розв'язання

Відповідь:

Відповідь: _____

6. У кошику лежать 8 білих куль і 12 чорних. Скількома способами можна дістати з цього кошика 2 білих кулі і 2 чорних?

Розв'язання

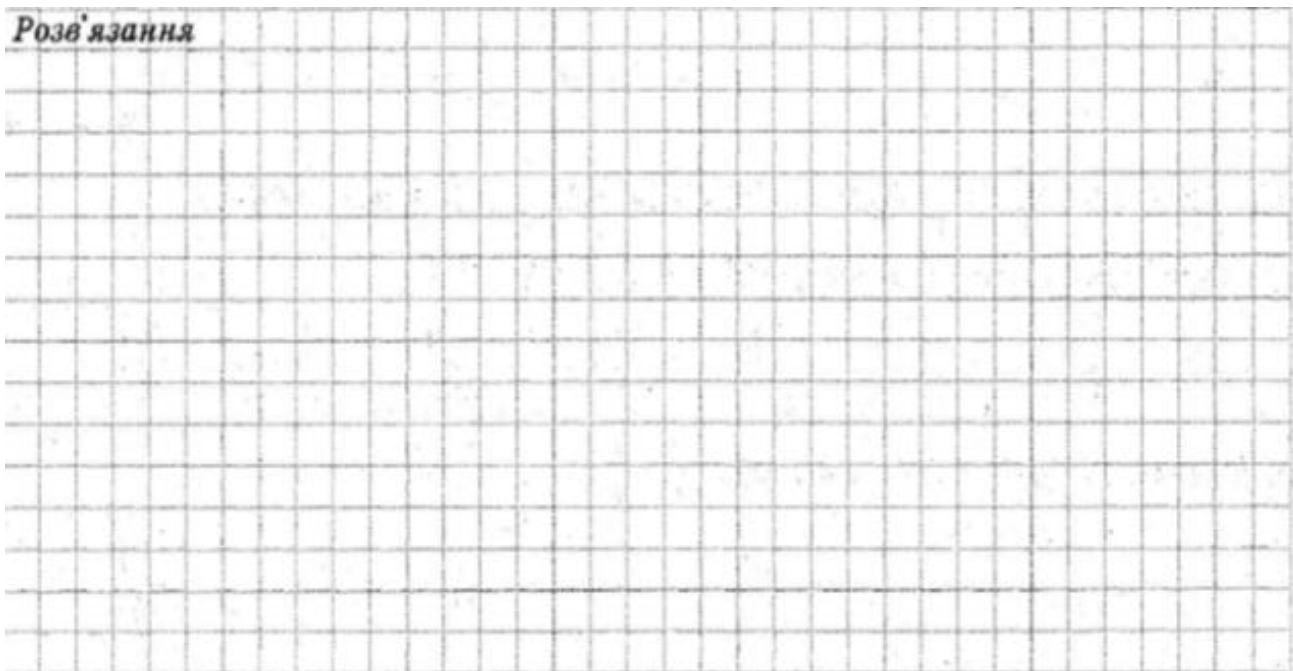
Відповідь:

Відповідь: _____

Частина 4. У завдані 7 наведіть повне розв'язання (за потреби користуйтеся чернеткою).

7. На полиці стоять 10 різних книжок, причому 5 із них коштують по 25 грн кожна, три книжки – по 39 грн кожна і дві книжки по 51 грн кожна. Знайти ймовірність того, що взяті навмання дві книжки коштують разом 76 грн.

Розв'язання



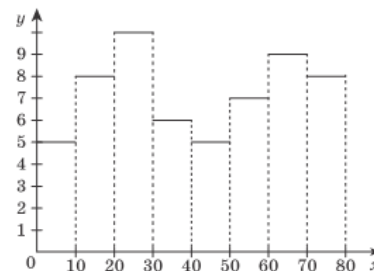
Варіант 2

Частина 1. У завданнях 1 – 3 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Скількома способами можна розмістити в черзі шість осіб?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
720	36	620	216

2. На рисунку зображено гістограму частот деякого варіаційного ряду. Знайдіть проміжок, в якому міститься мода цього ряду.



<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
0 – 10	20 – 30	40 – 50	60 – 70

3. В урні лежать 3 чорні, 2 червоні, 5 зелених і 6 синіх кульок. Із неї навмання виймають одну кульку. Яка ймовірність того, що вона не червона?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{8}$

Частина 2. У завданні 4 до кожного рядка, позначеного цифрою, доберіть один правильний, на вашу думку, варіант, позначений буквою, і поставте позначки в бланку відповідей на перетині відповідних рядків і стовпців.

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				

4. Установіть відповідність між числовими виразами (1 – 3) та їхніми значеннями (А – Г).

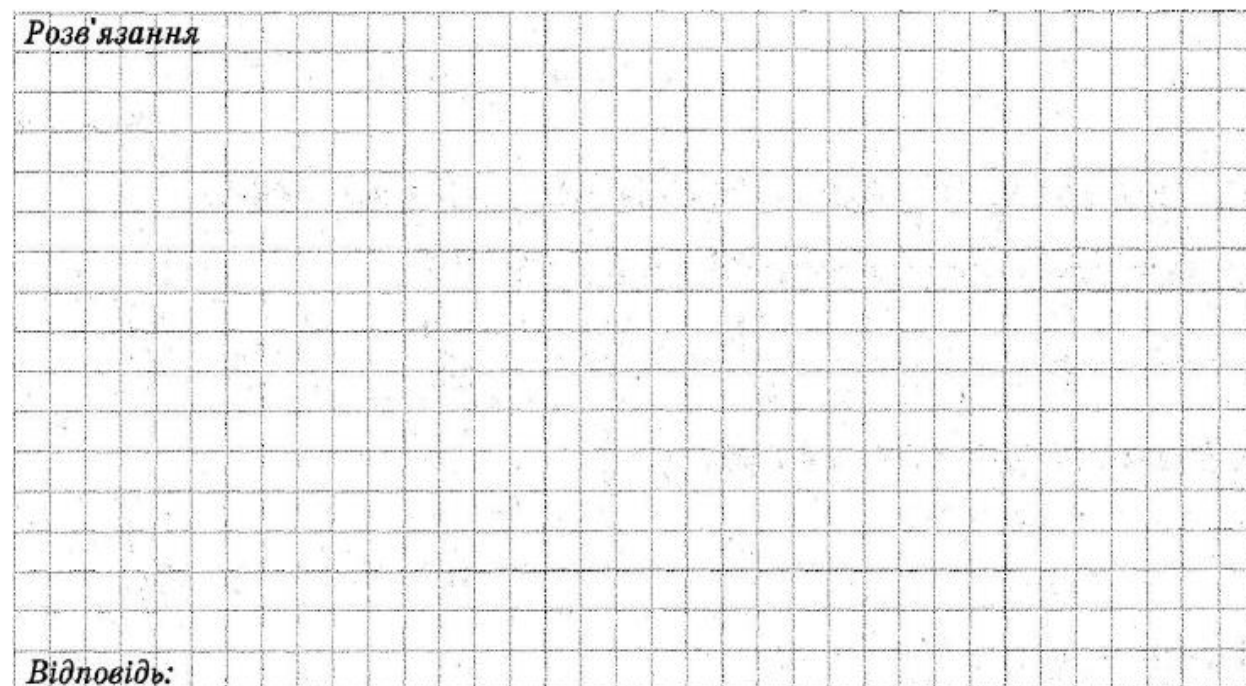
1	P_3	А	30
2	A_5^2	Б	10
3	C_{30}^{29}	В	20
		Г	6

Частина 3. Розв'яжіть завдання 5 і 6 (з короткою відповіддю).

Відповіді запишіть десятковим дробом.

5. На зборах присутні 10 осіб. Скількома способами можна обирати президію зборів у складі 2 осіб?

Розв'язання

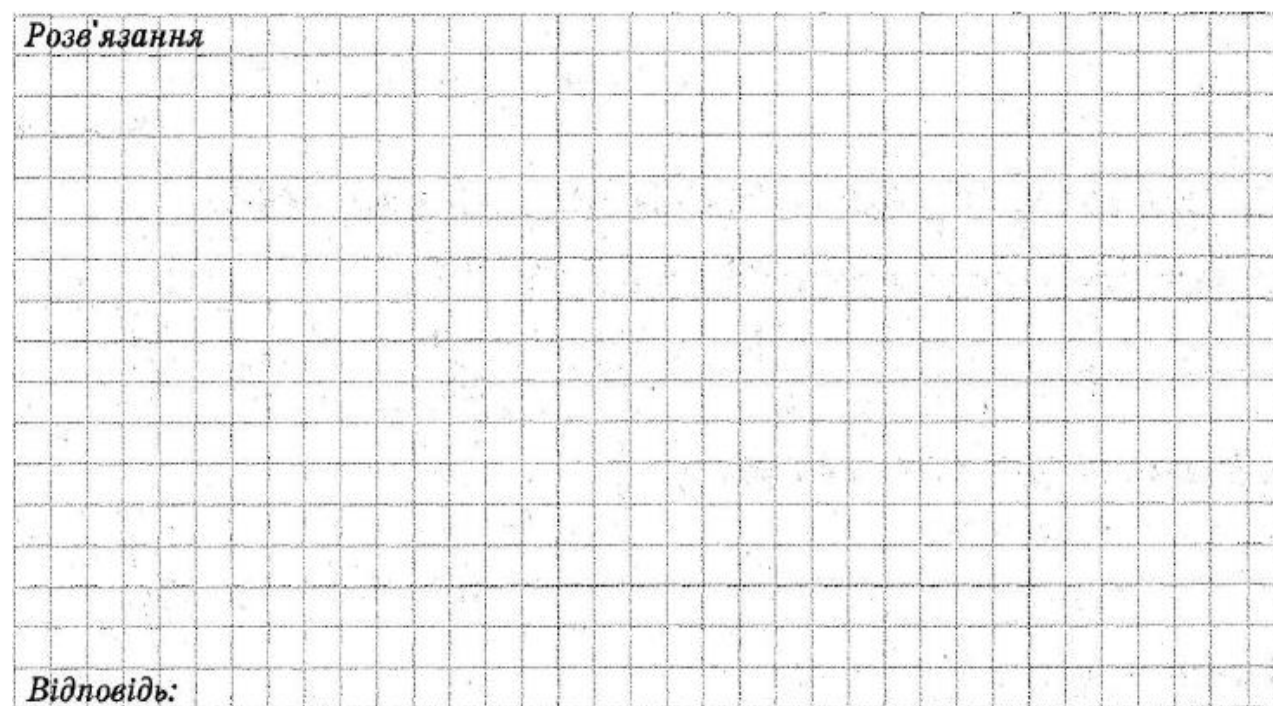


Відповідь:

Відповідь: _____

6. У кошику лежать 9 чорних куль і 7 червоних. Скількома способами можна дістати з цього кошика 2 кулі однакового кольору?

Розв'язання



Відповідь:

Відповідь: _____

Частина 4. У завдані 7 наведіть повне розв'язання (за потреби користуйтеся чернеткою).

7. У магазині є для продажу принтери: 4 шт. по 1450 грн, 5 шт. по 1950 грн і 3 шт. по 2820 грн. Фірма навмання купує два принтери. Знайти ймовірність того, що фірма заплатить за них 4270 грн.

Розв'язання

