**Практична робота:**

**«Сполучення, розміщення, комбінації»**

1. Написати програму визначення кількості розкладів, які можна скласти з 5 предметів, якщо в класі вивчається 10 предметів.

2. Написати програму визначення скількома способами можна поставити в ряд 8 різних предметів.

3. Написати програму визначення скількома способами можна призначити 4-х вартових з 20 солдатів.

4. Перевірити справедливість рівності для m=0,1,2,3,4.

5. Вивести трикутник Паскаля для n=6:









. . .



*Додаток. Програма обчислення факторіалу*

|  |
| --- |
| #include "stdafx.h"  #include "iostream"  using namespace std;  long long f(int n)  {  if (n==1)return 1;  else return n\*f(n-1);  }  int main()  {cout<<f(5)<<endl;  return 0;  } |

**Практична робота:**

**«Сполучення, розміщення, комбінації»**

1. Написати програму визначення кількості розкладів, які можна скласти з 5 предметів, якщо в класі вивчається 10 предметів.

2. Написати програму визначення скількома способами можна поставити в ряд 11 різних предметів.

3. Написати програму визначення скількома способами можна призначити 4-х вартових з 20 солдатів.

4. Перевірити справедливість рівності для m=0,1,2,3,4.

5. Вивести трикутник Паскаля для n=6:









. . .



*Додаток. Програма обчислення факторіалу*

|  |
| --- |
| #include "stdafx.h"  #include "iostream"  using namespace std;  long long f(int n)  {  if (n==1)return 1;  else return n\*f(n-1);  }  int main()  {cout<<f(5)<<endl;  return 0;  } |

**Практична робота:**

**«Сполучення, розміщення, комбінації»**

1. Написати програму визначення кількості розкладів, які можна скласти з 5 предметів, якщо в класі вивчається 10 предметів.

2. Написати програму визначення скількома способами можна поставити в ряд 10 різних предметів.

3. Написати програму визначення скількома способами можна призначити 4-х вартових з 20 солдатів.

4. Перевірити справедливість рівності для m=0,1,2,3,4.

5. Вивести трикутник Паскаля для n=6:









. . .



*Додаток. Програма обчислення факторіалу*

|  |
| --- |
| #include "stdafx.h"  #include "iostream"  using namespace std;  long long f(int n)  {  if (n==1)return 1;  else return n\*f(n-1);  }  int main()  {cout<<f(5)<<endl;  return 0;  } |