Вариант 1

Выпол	нена: ФІ	//O					класс _	
		Инст	рукция	по выпо	олненин	о работы		
На выполнен самостоятельн заданий, но выполнение за	о опре, рекомен даний ча	оты от делять в дуемое асти 2—	водится ремя, время 2 часа (1	2 час котор на выпо 120 мину	са 30 рое с олнение тт).	минут (отводите заданий	(150 минут) на части 1 –	выполнение 30 минут, на
При выполнен учитываются					ся черн	овиком. З	записи в ч	ерновике не
y miibibaioren	при одс		n puoor					
Ответами к	agama	u 1 10	goggiow	Часть		o nocaed	000000011100	smi 6000 1141
цифр.	зиоиния	M 1—10	жижи	іся числ	io, chos	о, послео	овительнос	лив букв или
№ 1 Статья, набран каждой строке кодировке Win Ответ:	e 16 сим dows-11	іволов. (1, в кото	Определ рой каж	ите инф кдый сим	ормаци	онный об	ъём статьи	•
<u>№ 2</u> Валя шифрует	русские	слова, з	аписыва	я вместо	о каждої	й буквы её	ë код.	
	A	С	Д	0	P	У		
	01	011	100	111	010	001		
Некоторые цег		-		·	дним сп	особом. Н	апример, 00)101001
может означат: Ланы три коло			, но и у	АУ.				
Даны три кодо 0100100 0111111 1001100	01101 10001	ЈЧКИ.						
Найдите среди расшифрованн	ое слово) .			ну расц	іифровку,	и запишите	в ответе
Ответ:				•				
№ 3 Найдите трехзі ((х-у) делится максимально). Ответ: № 4	на 2) В качест	И (HE ((х делит га запиц	гся на 2 ите их (или 			3)) И ((х+у)

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

которых приведена в таблице.

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость

	A	В	С	D	Е
Α		3	4	4	
В	3		3		2
С	4	3		1	4
D	4		1		5
Е		2	4	5	

Ответ:	
OIBEI.	

№ 5

У исполнителя Программист две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 2

2. умножь на 3

Составьте алгоритм получения **из числа 2 числа 36**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ:	
OIDCI.	•

<u>Nº 6</u>

Ниже приведена программа.

```
C++
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  int s, k, A;
  cin >> s >> k >> A;
  if ((s > A) && (k % 2 = = 0))
      cout << "ДА";
  else
      cout << "HET";
  return 0;
}
```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и k вводились следующие пары чисел:

```
(16, 12); (-8, -10); (18, 2); (5, -5); (-3, -9); (-10, 7); (-10, -2); (14, 1); (20, 5).
```

Укажите минимальное целое значение параметра A, при котором для указанных входных данных программа напечатает «HET» 6 раз.

		 -	-	
От	ъет:			
\sim 1	DCI.		•	

Nº 7

Доступ к файлу **probnik.txt**, находящемуся на сервере **oge.org**, осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

I)	Fιρ
2)	org
3)	txt
4)	probnik.
5)	Oge.
6)	://
7)	/

Ответ:

Nº 8

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

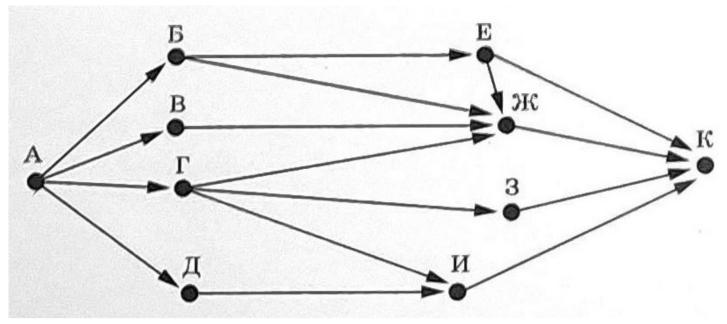
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Рыжий	100
Честный	30
Влюблённый	15
Рыжий & Честный	30
Рыжий & Влюблённый	15
Рыжий & Честный & Влюблённый	4

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Влюблённый | Честный?

Ответ:	

<u>№ 9</u>

На рисунке – схема дорог, связывающих города. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город K?



Ответ: ______

<u>№ 10</u>

Выберите среди чисел 10А₁₆, 720₈, 102₄ то, в двоичной записи которого наименьшее число нулей. Запишите в качестве ответа это число в десятичной системе счисления.

Ответ: ______.