

**Краевая диагностическая работа по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ**

**Вариант № 1**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение краевой диагностической работы по информатике и ИКТ дается 45 минут. Работа состоит из десяти заданий.

Задания №1-№6 базового уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания №7-№10 повышенного уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания считаются выполненными, если учащийся дал верный ответ в требуемой форме.

Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.

**Желаем успеха!**

*Ответы к заданиям 1-4 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Ответы к заданиям 5-10 записываются в виде числа, последовательности букв или цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишете в отдельной клеточке.*

1. Между населенными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяженность которых приведена в таблице (в км).

	A	B	C	D	E
A		4		8	3
B	4		1		
C		1		2	
D	8		2		3
E	3			3	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и D. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

- 1) 5                                      2) 6                                      3) 7                                      4) 8

Ответ:

2. Пользователь работал с файлом D:\Document\Exam\Computer\z20.xls. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем создал каталог 9\_class, в нём создал ещё один каталог part2 и переместил туда файл z20.xls. Каким стало полное имя файла после перемещения?

- 1) D:\Document\Exam\part2\z20.xls  
 2) D:\Document\Exam\9\_class\z20.xls  
 3) D:\Document\Exam\9\_class\part2\z20.xls  
 4) D:\Document\Exam\Computer\part2\z20.xls

Ответ:

3. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	A	B	C	D
1	8	2	4	1
2	=A1/2	=C1*2	=B1	



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =C1-D1                                      2) =(A1-C1)/B1                                      3) =(B1+C1)/2                                      4) =A1-2\*B1

Ответ:

4. Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a, y + b). Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами (4, 2), то команда **Сместиться на (2, -3)** переместит Чертёжника в точку (6, -1).

Запись

**Повтори k раз**

**Команда1 Команда2 Команда3**

**Конец**

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится k раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

**Сместиться на (5, -2)**

**Повтори 5 раз**

**Сместиться на (-2, 0) Сместиться на (3, 3) Сместиться на (1, 0)**

**Конец**

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертёжник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на (-10, -15)  
 2) Сместиться на (-15, -13)  
 3) Сместиться на (10, 15)  
 4) Сместиться на (15, 13)

Ответ:

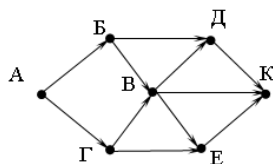
5. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s:=1 нц для k от 1 до 10 s:=s*2 кц вывод s кон	dim s, k as integer s=1 for k=1 to 10 s=s*2 next k print s	var s, k: integer; begin s:=1; for k:=1 to 10 do s:=s*2; writeln (s) end.

C++	Python
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main () { int s=1; for (int k=1; k&lt;=10; k++) s=s*2; cout &lt;&lt; s return 0; }</pre>	<pre>s=1 for k in range (1,11): s=s*2 print (s)</pre>

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. На рисунке—схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: \_\_\_\_\_.

7. У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

**1. вычти 1**

**2. раздели на 4**

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая уменьшает его в 4 раза.

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 392 числа 5, содержащий не более 6 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 121— это алгоритм: вычти 1, раздели на 4, вычти 1, который преобразует число 25 в число 5).

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

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. Файл размером 4 Мбайт передается через некоторое соединение в течение 100 секунд. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 75 секунд. В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_.

9. Автомат получает на вход трехзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа — сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 176. Поразрядные суммы: 8, 13. Результат: 813.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1316 816 215 1319 1913 152 212 713

В ответе запишите только количество чисел.

Ответ: \_\_\_\_\_.

10. Доступ к файлу **spisok.doc**, находящемуся на сервере **sch.com**, осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите в таблицу последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) sch
- 2) .doc
- 3) .com
- 4) /
- 5) ftp
- 6) spisok
- 7) ://

Ответ: 

--	--	--	--	--	--	--

**Краевая диагностическая работа по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ**  
**Вариант № 2**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение краевой диагностической работы по информатике и ИКТ дается 45 минут. Работа состоит из десяти заданий.

Задания №1-№6 базового уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания №7-№10 повышенного уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания считаются выполненными, если учащийся дал верный ответ в требуемой форме.

Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.

**Желаем успеха!**

*Ответы к заданиям 1-4 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Ответы к заданиям 5-10 записываются в виде числа, последовательности букв или цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишете в отдельной клеточке.*

1. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых приведена в таблице (в км).

	A	B	C	D	E
A		5	3		
B	5		1	4	
C	3	1		6	
D		4	6		1
E				1	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

- 1) 8                      2) 9                      3) 10                      4) 11

Ответ:

2. В некотором каталоге хранится файл **Ведомость.doc**. В этом каталоге создали подкаталог и переместили в него файл **Ведомость.doc**. После этого полное имя файла стало **C:\INFORM\EXAM\9\_CLASS\Ведомость.doc**.

Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?

- 1) C:\INFORM  
2) EXAM  
3) C:\INFORM\EXAM  
4) EXAM\9\_CLASS

Ответ:

3. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=C1	=A1+B1	=D1-A1	



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 2) =C1\*3                      2) = B1+D1                      3) = D1\*2                      4) = C1+D1

Ответ:

4. Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a, y + b). Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами (4, 2), то команда **Сместиться на (2, -3)** переместит Чертёжника в точку (6, -1).

Запись

**Повтори k раз**

**Команда1 Команда2 Команда3**

**Конец**

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится k раз. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

**Сместиться на (-1, 1)**

**Повтори 4 раз**

**Сместиться на (3, 1) Сместиться на (0, 2) Сместиться на (-1, 4)**

**Конец**

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертёжник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на (-8, -28)  
2) Сместиться на (-7, -29)  
3) Сместиться на (8, 28)  
4) Сместиться на (7, 29)

Ответ:

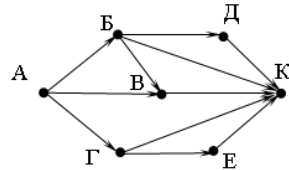
5. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s:=2 нц для k от 2 до 5 s:=s+k*2 кц вывод s кон	dim s, k as integer s=2 for k=2 to 5 s=s+k*2 next k print s	var s, k: integer; begin s:=2; for k:=2 to 5 do s:=s+k*2; writeln (s) end.

C++	Python
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main () { int s=2; for (int k=2; k&lt;=5; k++) s=s+k*2; cout &lt;&lt; s return 0; }</pre>	<pre>s=2 for k in range (2,6): s=s+k*2 print (s)</pre>

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. На рисунке—схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: \_\_\_\_\_.

7. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавь 1**

**2. умножь на 5**

Первая из них прибавляет к числу на экране 1, вторая умножает число на 5.

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 506, содержащий не более 6 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 121— это алгоритм: прибавь 1, умножь на 5, прибавь 1, который преобразует число 3 в число 21).

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

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. Файл размером 3 Мбайта передаётся через некоторое соединение в течение 60 секунд. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 40 секунд. В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_.

9. Автомат получает на вход трехзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа — сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 176. Поразрядные суммы: 8, 13. Результат: 138.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1514 159 153 1915 1519 315 915 115 137

В ответе запишите только количество чисел.

Ответ: \_\_\_\_\_.

10. Доступ к файлу **inform.doc**, находящемуся на сервере **kr.ru**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите в таблицу последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) kr
- 2) /
- 3) .ru
- 4) .doc
- 5) ://
- 6) inform
- 7) https

Ответ: 

--	--	--	--	--	--	--

**Краевая диагностическая работа по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ**  
**Вариант № 3**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение краевой диагностической работы по информатике и ИКТ дается 45 минут. Работа состоит из десяти заданий.

Задания №1-№6 базового уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания №7-№10 повышенного уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания считаются выполненными, если учащийся дал верный ответ в требуемой форме.

Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.

**Желаем успеха!**

*Ответы к заданиям 1-4 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Ответы к заданиям 5-10 записываются в виде числа, последовательности букв или цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишете в отдельной клеточке.*

1. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых приведена в таблице (в км).

	A	B	C	D	E
A		2		8	
B	2			4	1
C				1	3
D	8	4	1		5
E		1	3	5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и С. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

- 1) 6                      2) 7                      3) 8                      4) 9

Ответ:

2. Пользователь работал с каталогом D: \Документы\Экзамен\Информатика. Затем он поднялся на два уровня вверх, перешёл в подкаталог 9\_класс и открыл файл ОГЭ.doc. Укажите полное имя открытого файла.

- 1) D: \Документы\9\_класс\Информатика\ОГЭ.doc  
2) D: \Документы\Экзамен\9\_класс\ОГЭ.doc  
3) D: \Документы\ОГЭ.doc  
4) D: \Документы\9\_класс\ОГЭ.doc

Ответ:

3. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	A	B	C	D
1	1	5	2	3
2	=(B1-A1)/2	=C1	=B1-D1	



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 3) =(A1+D1)\*3                      2) =B1+3\*D1                      3) =3\*B1+D1                      4) =(B1+C1)\*2

Ответ:

4. Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a, y + b). Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами (4, 2), то команда **Сместиться на (2, -3)** переместит Чертёжника в точку (6, -1).

Запись

**Повтори k раз**

**Команда1 Команда2 Команда3**

**Конец**

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится k раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

**Сместиться на (-5, 2)**

**Повтори 5 раз**

**Сместиться на (2, 0) Сместиться на (-3, -3) Сместиться на (-1, 0)**

**Конец**

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертёжник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на (-10, -15)  
2) Сместиться на (15, 13)  
3) Сместиться на (10, 15)  
4) Сместиться на (-15, -13)

Ответ:

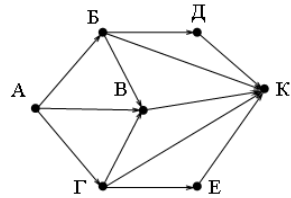
5. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s:=0 нц для k от 3 до 7 s:=s+2*k кц вывод s кон	dim s, k as integer s=0 for k=3 to 7 s=s+2*k next k print s	var s, k: integer; begin s:=0; for k:=3 to 7 do s:=s+2*k; writeln (s) end.

C++	Python
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main () { int s=0; for (int k=3; k&lt;=7; k++) s=s+2*k cout &lt;&lt; s return 0; }</pre>	<pre>s=0 for k in range (3,8): s=s+2*k print (s)</pre>

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. На рисунке—схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: \_\_\_\_\_.

7. У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

**1. вычти 2**

**2. раздели на 3**

Первая из них уменьшает число на экране на 2, вторая уменьшает его в 3 раза.

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 143 числа 3, содержащий не более 6 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 121— это алгоритм: вычти 2, раздели на 3, вычти 2, который преобразует число 17 в число 3).

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

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. Файл размером 8 Мбайт передаётся через некоторое соединение в течение 100 секунд. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 25 секунд. В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_.

9. Автомат получает на вход трехзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа — сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 176. Поразрядные суммы: 8, 13. Результат: 138.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1613 168 162 1916 1619 216 816 124 110

В ответе запишите только количество чисел.

Ответ: \_\_\_\_\_.

10. Доступ к файлу **books.xls**, находящемуся на сервере **biblio.com**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите в таблицу последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) /
- 2) biblio.
- 3) ://
- 4) http
- 5) com
- 6) .xls
- 7) books

Ответ: 

--	--	--	--	--	--	--

**Краевая диагностическая работа по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ**  
**Вариант № 4**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение краевой диагностической работы по информатике и ИКТ дается 45 минут. Работа состоит из десяти заданий.

Задания №1-№6 базового уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания №7-№10 повышенного уровня сложности с кратким ответом по материалу курса Информатика и ИКТ.

Задания считаются выполненными, если учащийся дал верный ответ в требуемой форме.

Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.

**Желаем успеха!**

*Ответы к заданиям 1-4 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Ответы к заданиям 5-10 записываются в виде числа, последовательности букв или цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишете в отдельной клеточке.*

1. Между населенными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяженность которых приведена в таблице (в км).

	A	B	C	D	E
A			8	10	
B				4	1
C	8			1	3
D	10	4	1		
E		1	3		

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и В. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

- 2) 11                                      2) 12                                      3) 13                                      4) 14

Ответ:

2. В некотором каталоге хранился файл **Задание19.xls**. После того, как в этом каталоге создали новый подкаталог и переместили файл **Задание19.xls** в созданный подкаталог, полное имя файла стало **C:\document\9\_class\inform\Задание19.xls**. Каким было полное имя данного файла до перемещения?

- 1) C:\Задание19.xls  
 2) C:\document\9\_class\  
 3) C:\document\9\_class\Задание19.xls  
 4) document\9\_class\Задание19.xls

Ответ:

3. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	A	B	C	D
1	1	6	5	4
2	=5*A1	=C1	=(B1+D1)/2	



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 4) =B1+C1                                      2) =2\*B1+A1                                      3) =2\*C1+B1                                      4) =(A1+D1)\*3

Ответ:

4. Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a, y + b). Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами (4, 2), то команда **Сместиться на (2, -3)** переместит Чертёжника в точку (6, -1).

Запись

**Повтори k раз**

**Команда1 Команда2 Команда3**

**Конец**

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится k раз. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

**Сместиться на (1, -1)**

**Повтори 4 раз**

**Сместиться на (-3, -1) Сместиться на (0, -2) Сместиться на (1, -4)**

**Конец**

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертёжник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на (-8, -28)  
 2) Сместиться на (-7, -29)  
 3) Сместиться на (8, 28)  
 4) Сместиться на (7, 29)

Ответ:

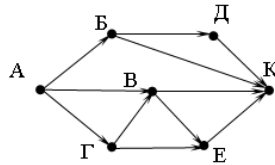
5. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s:=1 нц для k от 2 до 5 s:=s*3 кц вывод s кон	dim s, k as integer s=1 for k=2 to 5 s=s*3 next k print s	var s, k: integer; begin s:=1; for k:=2 to 5 do s:=s*3; writeln (s) end.

C++	Python
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main () { int s=1; for (int k=2; k&lt;=5; k++) s=s*3; cout &lt;&lt; s return 0; }</pre>	<pre>s=1 for k in range (2,6): s=s*3 print (s)</pre>

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. На рисунке—схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: \_\_\_\_\_.

7. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2
2. умножь на 5

Первая из них прибавляет к числу на экране 2, вторая умножает число на 5.

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 2 числа 120, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 121— это алгоритм: прибавь 2, умножь на 5, прибавь 2, который преобразует число 3 в число 27).

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

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. Файл размером 2 Мбайта передаётся через некоторое соединение в течение 80 секунд. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 120 секунд. В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_.

9. Автомат получает на вход трехзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа — сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке убывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 176. Поразрядные суммы: 8, 13. Результат: 813.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1415 915 315 1519 1915 153 511 713

В ответе запишите только количество чисел.

Ответ: \_\_\_\_\_.

10. Доступ к файлу **table.xls**, находящемуся на сервере **school.ru**, осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите в таблицу последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) ftp
- 2) table
- 3) .ru
- 4) .xls
- 5) ://
- 6) /
- 7) school

Ответ: 

--	--	--	--	--	--	--



