



**СВОЯ
ИГРА**

ИНФОРМАТИКА

Кодирование информации	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Измерение информации	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Системы счисления	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Электронная таблица	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>



Кодирование информации: 100

Вопрос:

Дана кодовая таблица азбуки Морзе

А • —	Л • — • •	Ц — • — •
Б — • • •	М — —	Ч — — — •
В • — —	Н — •	Ш — — — —
Г — — •	О — — —	Щ — — • —
Д — • •	П • — — •	Ъ • — — • — •
Е •	Р • — •	Ы — • — —
Ж • • • —	С • • •	Ь — • • —
З — — • •	Т —	Э • • — • •
И • •	У • • —	Ю • • — —
Й • — — —	Ф • • — •	Я • — • —
К — • —	Х • • • •	

Расшифруйте (декодируйте), что здесь написано (буквы отделены друг от друга пробелами):

— — — — — • — • • — — — — — • • — • — • — • — — —



Кодирование информации: 200

Вопрос:

Зашифрованная пословица:

Чтобы рубить дрова, нужен – 14,2,3,2,7, а

чтобы полить огород – 10,4,5,1,6

**Рыбаки сделали во льду – 3,7,2,7,8,9,11 и
стали ловить рыбу.**

Самый колючий зверь в лесу – это 12,13.

А теперь прочитайте пословицу –

1,2,3,4,5,1,6,7,8,9,10,11,9,4,7,4,13,12,14



Кодирование информации: 300

Вопрос:

Дана кодировочная таблица (первая цифра кода – номер строки, вторая – номер столбца)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З
1	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С
2	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ
3	Ы	Ь	Э	Ю	Я	_	.	,	?
4	:	;	-	!	«				

Используя кодировочную таблицу,
расшифруйте текст:

25201538350304053835111503040038

?

Кодирование информации: 400

Вопрос:

Расшифруйте слово **МРЧСУПГЩМВ**, закодированное с помощью шифра Цезаря. Этот шифр реализует следующее преобразование текста: каждая буква исходного текста заменяется третьей после нее буквой в алфавите, который считается написанным по кругу.



Измерение информации: 100

Вопрос:

Вы подошли к светофору, когда горел красный свет. После этого загорелся зеленый. Какое количество информации вы при этом получили?



Измерение информации: 200

Вопрос:

Была получена телеграмма: «Встречайте, вагон 7». Известно, что в составе поезда 16 вагонов. Какое количество информации было получено.



Измерение информации: 300

Вопрос:

Сообщение о том, что Петя живет во втором подъезде, несет 3 бита информации. Сколько подъездов в этом доме?



Измерение информации: 400

Вопрос:

Сообщение, записанное буквами из 64-х символьного алфавита, содержит 20 символов. Какой объем информации оно несет?



Системы счисления: 100

Вопрос:

Выполните действие и запишите результат римскими цифрами: $LXVI : XI$



Системы счисления: 200

Вопрос:

Перевести число **5** из десятичной системы счисления с двоичную систему счисления.



Системы счисления: 300

Вопрос:

Какая сумма записана с помощью старинной русской системы счисления $\overset{\cdot}{\text{I}}\overset{\cdot}{\text{I}}\overset{\cdot}{\text{I}}\overset{\cdot}{\text{I}}\overset{\cdot}{\text{I}}$
 $\text{X X X} \quad \text{I I I I I I I I I} \quad \text{I I I}.$

Для записи чисел использовались следующие знаки: $\overset{\cdot}{\text{I}}$ – десять рублей, X – один рубль, I I I I I I I I I – десять копеек, I – копейка.



Системы счисления: 400

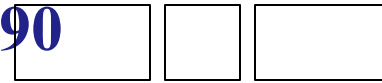
Вопрос:

В некоторой системе счисления цифры имеют форму различных геометрических фигур. На рисунке приведены некоторые числа, записанные в этой системе счисления.



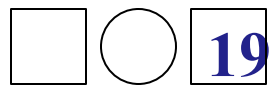
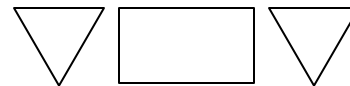
4

190



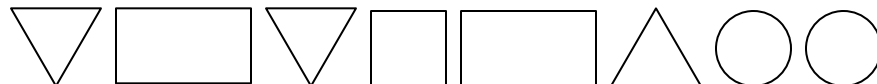
6

1900



19

Какому числу соответствует следующая запись?



Электронная таблица: 100

Вопрос:

Вычислить значение в ячейке

	А	В
1	4	6
2	2	6
3	1	=СУММ(А1:А3)



Электронная таблица: 200

Вопрос:

Значение в ячейке С3 электронной таблицы после копирования ячейки С1 в ячейку С2 равно: 4; 3; 5; 7;-1.

	A	B	C	D
1	3		9 =B2-\$A\$1	
2	7		5	
3			4 =C1+C2	
4				
5				



Электронная таблица: 300

Вопрос:

Представлен фрагмент электронной таблицы. Выбрать для указанных формул вариант тех, которые допускается вставить в ячейку В3.

	А	В
1	1	=A2*4+B2
2	2	=A3+B3
3	=A1+A2	

Формулы	Варианты
=СУММ(A1:A3)	1 и 3
=СУММ(B1:B3)	1
=A4+B2	1 и 4
=B1+B2	1,3,4
	1,2,3,4



Электронная таблица: 400

Вопрос:

Укажите, какое значение будет получено в ячейке С6 таблицы:

	В	С
1	3	=СУММ(В2:С3)
2	2	9
3	=СТЕПЕНЬ(В1;2)	1
4	3	7
5	34	35
6		=ПРОИЗВЕД(С1:С3)



Ответ: Молодцы.



Ответ: Копейка рубль бережет.



Ответ: Что? – Где? – Когда?



Ответ: Информация.



Ответ: 1 бит.



Ответ: 4 бита.



Ответ: 8 подъездов.



Ответ: 120 бит.



Ответ: VI



Ответ: 101_2



Ответ: 53, 13



Ответ: 1997.



Ответ: 7.



Ответ: 3.



Ответ: 1 и 4.



Ответ: 21.



**ВСЕМ
СПАСИБО!**