



3 В таблице представлен перевод нескольких предложений на русском языке на язык жителей планеты Толгиллоп:

Текст на русском языке	Текст на языке Толгиллоп
Мышка ночью пошла погулять	АР КИ МЮ ЯМ
Кошка ночью видит – мышка	КИ ЛЯ БУ АР
Мышку кошка пошла поймать	НЭ ЛЯ КИ ЯМ

Составьте фрагмент словаря по этому переводу. Как переводятся на язык жителей планеты Толгиллоп следующие слова? Отметьте в таблице ● верное сочетание слов.

		АР	БУ	КИ	ЛЯ	МЮ	НЭ	ЯМ
1	Мышка	<input type="radio"/>						
2	Кошка	<input type="radio"/>						
3	Пошла	<input type="radio"/>						
4	Погулять	<input type="radio"/>						
5	Поймать	<input type="radio"/>						
6	Видит	<input type="radio"/>						
7	Ночью	<input type="radio"/>						

4 Расширения файлов. В каждом пункте задания отметьте ● несколько верных вариантов ответа.

1) Укажите расширения файлов, которые являются графическими форматами:

- *.ask *.bin *.bmp *.doc *.gif *.jpg *.txt *.wmf

2) Укажите расширения файлов, которые являются архивами:

- *.arj *.asm *.bat *.lha *.rar *.sys *.7z *.zip

5 На уроке информатики Дима составил такой алгоритм:

- 1) Запишите в ряд целые числа.
- 2) Прибавьте в каждом числу его порядковый номер.
- 3) Чётные числа удвойте.
- 4) Запишите числа в порядке от последнего до первого («переверните» запись).

Коля применил этот алгоритм и в результате получил такой ряд чисел: 15, 20, 11, 14, 10, 13.

➤ В какой последовательности были записаны исходные числа (А-Е) на первом шаге исполнения алгоритма? Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-6).

Исходное число	Порядковый номер
А 3	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6
Б 4	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6
В 5	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6
Г 7	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6
Д 9	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6
Е 12	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6

6 В текстовом редакторе набрано слово АРОМАТ. Последовательно нажали на следующие клавиши:

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

Сколько раз встречается буква «А» в получившемся слове, если сначала курсор находился между буквами О и М? Отметьте ● верный вариант ответа.

- 1 раз 2 раза 3 раза 4 раза 5 раз 6 раз

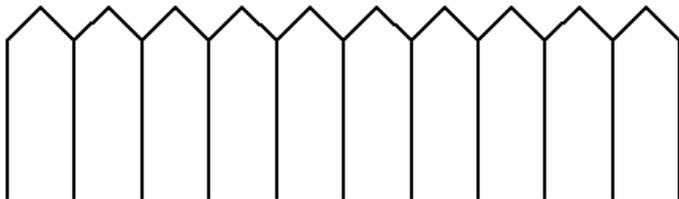


7 Исполнитель Черепашка может перемещаться по листу бумаги, оставляя или не оставляя за собой след. Система команд исполнителя:

- вп** число – Черепашка перемещается вперед на указанное число шагов;
- нд** число – Черепашка перемещается назад на указанное число шагов;
- пр** число – Черепашка поворачивается по часовой стрелке на указанное число градусов;
- лв** число – Черепашка поворачивается против часовой стрелки на указанное число градусов;
- пп** – Черепашка поднимает перо (после чего она не будет рисовать след);
- по** – Черепашка опускает перо для рисования

Кроме того, Черепашка умеет повторять некоторый набор действий заданное число раз (команда **повтори** число). Список команд заключается в квадратные скобки.

➤ В каком порядке нужно расставить перечисленные ниже фрагменты алгоритма (А-Е), чтобы Черепашка, выполнив его, нарисовала такой забор? Перед исполнением алгоритма Черепашка направлена вверх, перо у нее опущено. Отметьте в таблице ● соответствующий порядковый номер (1-6).



		1	2	3	4	5	6
А	вп 100 пр 180	<input type="radio"/>					
Б	вп 30 пр 45	<input type="radio"/>					
В	вп 30 пр 90	<input type="radio"/>					
Г	вп 100 пр 45	<input type="radio"/>					
Д	повтори 10 [<input type="radio"/>					
Е]	<input type="radio"/>					

8 Как-то раз в некотором магазине игрушек цены на товары записали в различных системах счисления. Какие три игрушки имеют одинаковые цены? Отметьте ● верные варианты ответа.

1	2	3	4	5	6
<input type="radio"/> 934 ₁₀	<input type="radio"/> 3A8 ₁₆	<input type="radio"/> 1650 ₈	<input type="radio"/> 1553 ₆	<input type="radio"/> 936 ₁₀	<input type="radio"/> 12231 ₄

9 Для совмещения двух изображений на экране была использована логическая операция XOR (исключающее ИЛИ). Расположите строки изображения, полученного в результате выполнения этой операции (А-Е), в порядке ВОЗРАСТАНИЯ количества закрасненных клеток. Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-6).

	XOR		=		А → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 Б → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 В → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 Г → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 Д → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 Е → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6
--	-----	--	---	--	--

10 Участники олимпиады по информатике – семиклассники Дамир, Гоша, Камиль и Лёша носят фамилии, начинающиеся на буквы Д, Г, К и Л. На какую букву начинается фамилия каждого семиклассника, если известно, что ... (Отметьте в таблице ● верное соответствие)

- Лёша и Г – одноклассники.
- Дамир и Л – учатся в параллельном классе.
- Л набрал больше баллов, чем Д.
- Камиль набрал меньше баллов, чем Д.
- Гоша и Дамир набрали одинаковое количество баллов.

	Д	Г	К	Л
Дамир	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Гоша	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Камиль	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Лёша	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



11 Текст, состоящий только из прописных русских букв, шифруют по следующему правилу: каждую букву заменяют буквой, которая находится на n -ом месте после заменяемой буквы далее по алфавиту. Русский алфавит состоит из 33 букв (буква Ё входит в алфавит). При этом алфавит считается циклическим, т.е. после буквы «Я» идет буква «А». Например, при $n = 3$ из слова МАЯК получится слово ПГВН.

- Как будет зашифровано слово КОСМОС, если $n = 97, 100$?
 Отметьте в таблице ● верные варианты ответа.

		ЗЛОЙЛО	ИМПКМП	ЙНРЛНР	МРУОРУ	ЛПТНПТ	НСФПСФ
1	$n = 97$	<input type="radio"/>					
2	$n = 100$	<input type="radio"/>					

12 Объем информации, хранящейся в текстовом документе, составляет 8 400 байт. Известно, что при выводе одной страницы документа все символы моноширинного шрифта занимают 40 строк по 60 символов в каждой, и весь документ состоит из целого числа полностью заполненных страниц. Ещё известно, что алфавит документа имел 128 различных символов, и каждый символ кодировался минимальным количеством бит на символ. Отметьте ● верные варианты ответов на вопросы (1-5).

- 1) Информационный объем одного символа равен:
 1 бит 2 бит 3 бит 5 бит 7 бит 8 бит
- 2) Объем информации на одной странице документа:
 16 800 бит 19 200 бит 2 400 байт 2 100 байт
- 3) Общее количество символов в документе равно:
 1 200 2 400 9 600 19 200 38 400 67 200
- 4) Количество страниц в документе:
 1 2 3 4 5 6 7 8
- 5) Сколько листов бумаги было заложено в лоток принтера, если известно, что их хватило ровно на пятнадцать экземпляров односторонней распечатки этого документа?
 15 20 30 40 60 80