

# РЕШЕТКА КАРДАНО КРИПТОГРАФИЯ

Инструмент кодирования и декодирования информации последовательными поворотами вокруг центра квадрата с буквами и цифрами решётки на  $90^\circ$ .

Формирует и развивает навыки логического мышления, оперативную память и воображение.

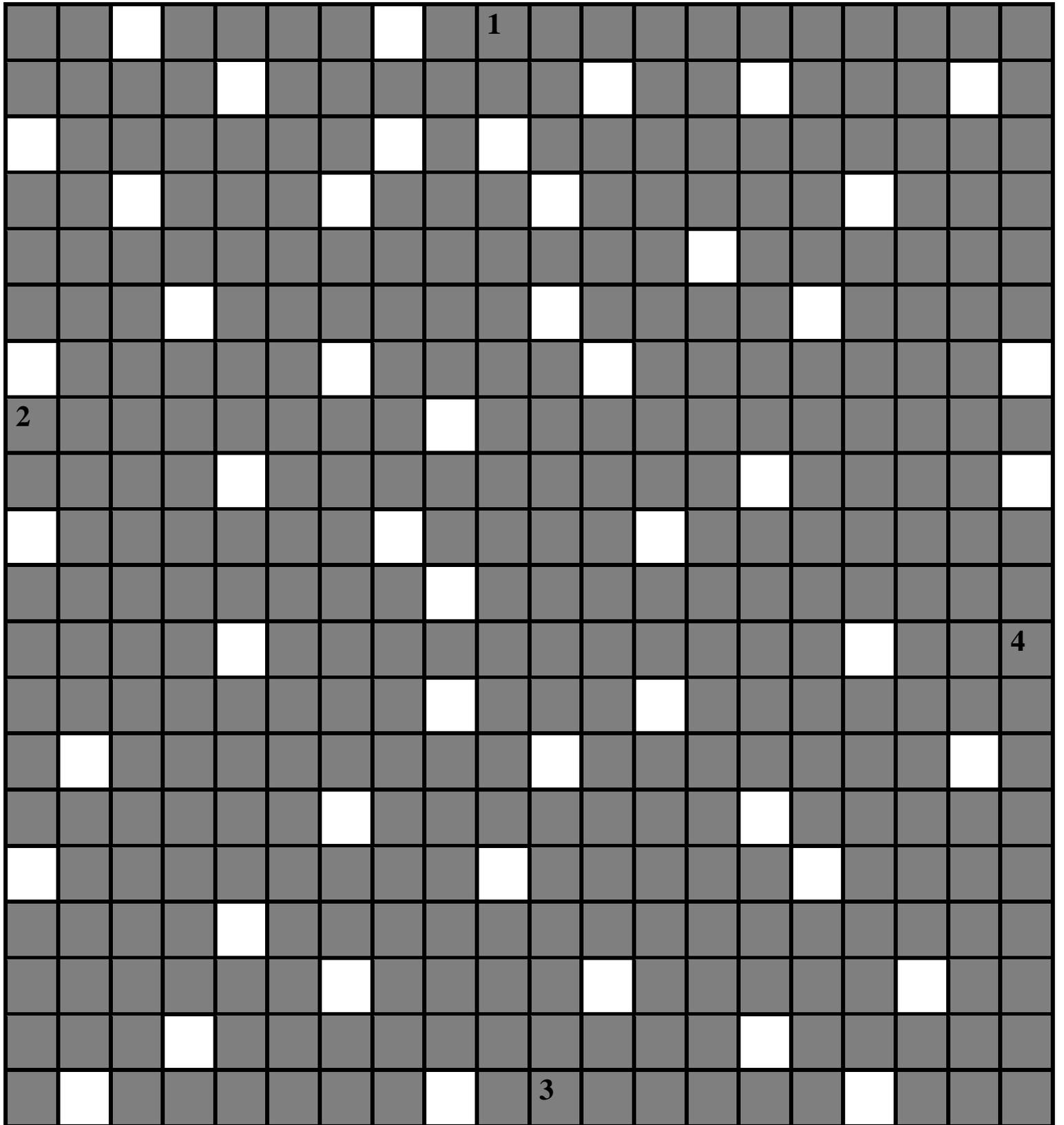
## ЗАДАНИЕ

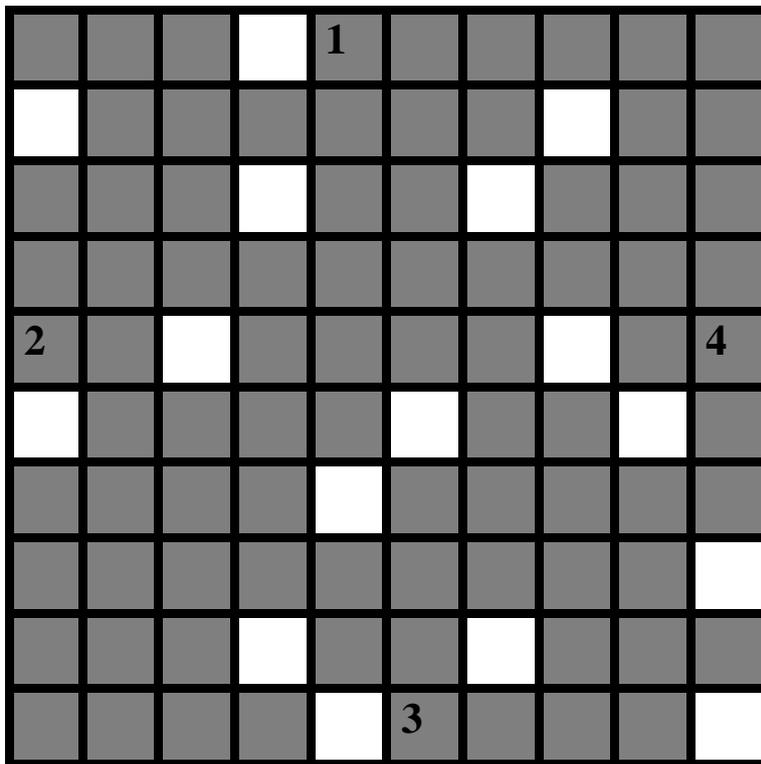
Письма с фронта домой шли долго. Многие терялись в пути. Солдаты знали, что письма могут попасть в руки врага, поэтому не могли прямым текстом сообщать в письмах информацию о своей службе. Иногда письма приходилось читать буквально «между строк».

Расшифруйте фрагмент письма с фронта 9 мая 1945 года с помощью решётки Кардано:



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





А	Б	С	9	Т	П	4	Ь	В	!
М	3	К	А	5	Д	!	А	А	Н
Я	О	У	Я	В	У	1	1	Р	П
В	И	С	С	Ж	Ж	О	Т	Т	Е
,	И	9	М	В	Р	1	И	4	!
5	5	Я	Я	О	Г	Е	В	.	Ч
И	И	!	М	3	Р	Н	М	С	7
Ш	Ю	Д	Е	А	А	Р	Р	М	Д
И	П	Н	Р	А	9	А	В	У	У
И	Ш	П	Д	В	А	С	С	П	С

## Ответы и критерии оценивания

Решетка КАРДАНО:

(3-4 класс)

9 мая 1945 г. Здравствуйте, мои мама и папа! Я жив! Я вернусь! До встречи! Саша

(5-6 класс)

Здравствуйте мои любимые, жена и сын! Сегодня, в этот особенный день, я считаю своей первой обязанностью поздравить вас с окончанием отечественной войны, с победой. Наконец, эта гигантская битва за мир и справедливость окончена!!!  
Ваш папа.

### Критерии оценивания:

1	Все выполнено верно, текст расшифрован и верно записан, есть пунктуация.	2 балла
2	Дан ответ, пропущены некоторые слова либо знаки. Ответ не полный.	1 балл
3	Нет ответа на задачу.	0 баллов