

Прикладная математика, 4 класс

Шифры

Занятие 13

Шифрующая таблица

1. Попробуйте догадаться, что здесь зашифровано:

СДЧЫТРШХАУЕДРГНВЫЛОУЙУВХ

Перепишите зашифрованный текст в виде таблицы:

С	Д	Ч	Ы
Т	Р	Ш	Х
А	У	Е	Д
Р	Г	Н	В
Ы	Л	О	У
Й	У	В	Х

2. Расшифруйте:

ОВЕОДПНИИОЕННЛВЪ

Для расшифровки нужно подобрать размер таблицы. Подсказка: для начала подсчитайте количество букв в сообщении и подумайте о возможном размере таблицы.

3. Расшифруйте:

- ГИЛОЛЕТЕГОТУВОЗЪМИСАМАТОНЕЙ**
- КАВМЕИАШОУСПКИРХЕОУХОАНЕНУТПКТ**
- ТЕЕДЪБЕИЕШАШУШШДЪЛЕДЪ**

4. Создайте собственные шифровки.

Частотный метод.

В русском языке буква О встречается чаще всего. За ней идет буква Е, потом А и И.

Капитан Джек Воробей спрятал сокровища на необитаемом острове в Карибском море, а затем отправил телеграмму. На какой глубине зарыты сокровища?

29 16 54 16 88 16 29 48 32 14 88 16 17 44 39 11 16 41 10 48 24 54 56 59
43 10 39 88 32 43 21 39 88 32 48 32 27 49 16 21 11 17 16 49 16 44 48 49

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
НОВОСИБИРСКА
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 216»**

16 21. 41 48 44 43 88 48 10 49 71 39 41 17 16 32 16 59 39 30

Источник: <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/10/16/pyat-zanyatiy-shkoly-shifrovalshchika-dlya-uchenikov-2-3>