

Шустова Татьяна Владимировна

учитель информатики

МБОУ «СОШ №18 им. 28 Армии»

г. Астрахань, Астраханская область

С ЮБИЛЕЕМ!

***Аннотация:** статья содержит ход урока по информатике, посвящённого юбилейной дате Астраханской губернии*

***Ключевые слова:** юбилей, Астрахань, Пётр Первый, информационный объём.*

Есть в нашей жизни прекрасная традиция – отмечать юбилеи. Юбилеи бывают разные – маленькие и большие, радостные и грустные. Но это всегда – итог, итог прожитого отрезка жизни.

2017 год – это юбилейный год для нашей губернии, она празднует свое 300-летие.

Астраханская губерния прошла долгий и непростой исторический путь, на котором мы жили, трудились, учились, обретали опыт. Нам есть, чем гордиться, кого славить, помнить и чтить. Люди – главное достояние нашего города. Юбилей – это прекрасный повод, чтобы обратиться к своим истокам, активизировать деятельность в направлении изучения истории родного края, восстановить связь времен, вернуть утерянные ценности.

Давайте сегодня вспомним немного из истории нашего родного края.

1. До наших дней дошли воспоминания. Они сохранились в древних рукописях. Нам необходимо их разместить на современных носителях информации, чтобы сохранить их для будущих поколений. Рассчитайте сколько необходимо отвести места на следующее сообщения? Если один символ имеет информационный объём 1 байт.

«Очень трудным был труд. Тогда решили использовать на заводе труд каторжников, пленных шведов.»

$N=2^i$; $N=93 \cdot 1$; $N=93$ байта

Ответ: 93 байта.

2. О работе, на каких заводах идет речь? (Ответ: о селитренных).

3. «Плавал он на судах от Москвы до Нижнего. Здесь строились суда новые для похода Персидского. Три дня до поздней ночи он сам с топором на верфи работал, хороших работников жаловал, *ленивых да неумелых учил*. Не было от него спуска ни генералу, ни воеводам, ни посадским людям, ни деревенским мужикам. Умел учить и лаской и тоской»

О ком идет речь? Зашифруйте его имя с помощью данного кода.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ы	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	

Рис. 1

Ответ: П ё т р п е р в ы й

17 7 20 18 17 6 18 3 28 11

4. Когда и по чьему Указу была образованна самостоятельная Астраханская губерния? Зашифруйте имя и число.

Ответ: Пётр 22.11.1717 г

17 6 20 18 ББ.АА.АЁАЁ

5. Какое архитектурное сооружение произвело на Петра I неизгладимое впечатление?

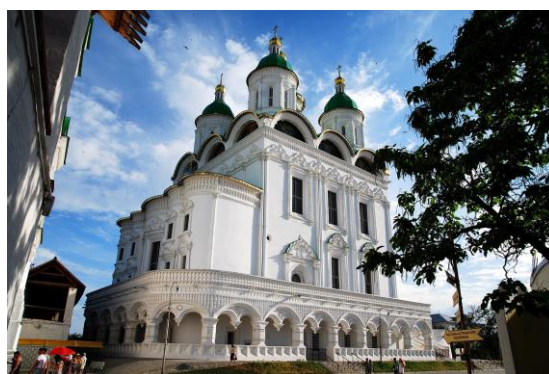


Рис. 2

Ответ: Успенский собор

6. Рассчитайте хватит ли на жестком диске нашего компьютера места I , если осталось 1000 Кбайт. Известно, что эта фотография имеет разрешение $k=1200 \times 803$ пикселей. Каждый пиксель имеет глубину цвета $i=8$ бит.

$$I=k*i; I=1200*803*8; I=7708800 \text{ БИТ}=941 \text{ КБАЙТ}$$

Ответ: хватит.

7. Подведение итогов. Выставление оценок.

Хотелось бы наш урок закончить строчками:

Преклоняю колени пред твоей красотой,

Город славной России с красивой душой,

Белокаменных стен, величавой реки, --

Так тебя воспевали века-старик.

Город знатных традиций и вечных ветров,

Южный город Форпост на стыке веков.