

# **Интегрированное занятие**

## **« Математика + история »**

*Учитель математики Красницкая О.В.*

А Б В Г Д Е 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

Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь  
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

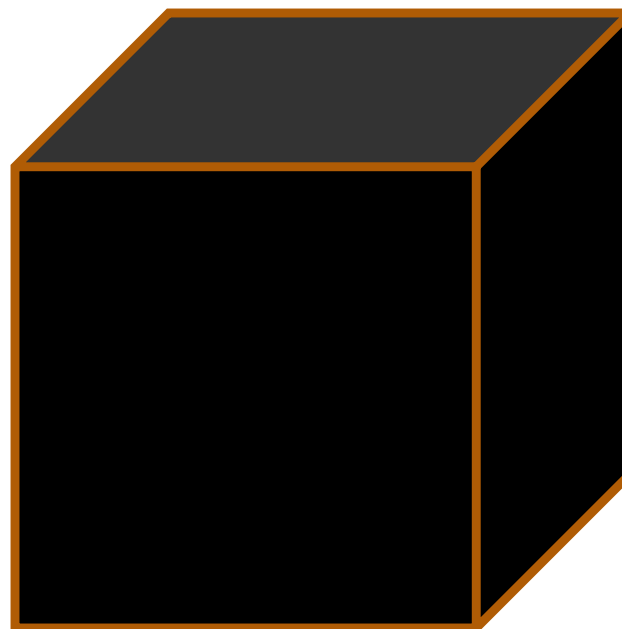
Э Ю Я  
30 31 32

Читай шифровку:

$$(((6 \cdot 3) \div 2 + 4) - 10) \cdot 5 - 3 - 3 + 2 - 10$$

18	9	13	3	15	12	9	1	1
<b>С</b>	<b>И</b>	<b>М</b>	<b>В</b>	<b>О</b>	<b>Л</b>	<b>И</b>	<b>К</b>	<b>А</b>

**Черный ящик в студию...**



**В черный ящик не смотри,  
Догадайся, что внутри !  
У каждой страны этот символ  
бывает,  
Плох тот гражданин, который не  
знает.  
И все -же, что есть у каждой  
страны?  
Легко сейчас отгадаете вы.  
Их три: два весят, один звучит...  
Все это в ящике черном лежит.  
А если трудно отгадать,  
Их тоже можно расшифровать ...**

$$((1000 : 250) + 2) + 11 - 15$$

**Г Е Р Б**

$$((273 : 13) - 9) - 11 + 3$$

**Ф Л А Г**

$$((188 : 47) + 5) + 4 + 1$$

**Г И М Н**

**Право открыть черный ящик**  
**предоставляется тому, кто выполнит**  
**раньше всех**  
**следующее задание:**

***Сколько различных двузначных***  
***чисел можно записать, используя***  
***цифры 3,5,7,9?***

$$(4 \cdot 3 = 12)$$





**УЗНАЙ ЧИСЛО,  
РЕШИВ УРАВНЕНИЕ:**

$$(x + 12) \cdot 11 = 165$$

**Число 3**



**Иван III**

Герб ввел царь Иван III- великий князь всея Руси. Женильба на византийской царевне Софье- Зое Палеолог принесла на Русь герб с изображением двуглавого орла. До этого герба на Руси просто не существовало, а византийский герб с двуглавым орлом, который символично смотрит и на запад и на восток, понравился Ивану III, ведь орел- символ солнца, небесной силы, огня и бессмертия.

**Узнайте год появления герба  
с золотым орлом  
на красном щите**

$$(25 \cdot 5) \cdot (32 : 4) \quad 1000$$

$$400 \cdot 299 - 298 \cdot 400 \quad 400$$

$$2^2 + (200 : 2 - 15) + 2^3 \quad 97$$

**1497 год**



Теперь обратимся к истории  
российского ФЛАГА.

Он тоже появился во времена правления  
Ивана III.

За основу был взят византийский флаг  
с черным орлом на золотистом фоне.

Позже на флаге появилось изображение  
Георгия Победоносца в белой одежде на  
белом коне.

По горизонтали были расположены

цвета: черный  
и белый.



***T***    ***1338: 3***  
***P***    ***555: 15***  
***Π***    ***58 · 3 + 254***  
***Ë***    ***89 · 5 – 300***  
***M***    ***100 – 4 · 13***

<b><i>428</i></b>	<b><i>145</i></b>	<b><i>223</i></b>
<b><i>Π</i></b>	<b><i>E</i></b>	<b><i>T</i></b>





ГОД :

***1 цифра: наименьшее натуральное число,  
2 цифра: значение 3!  
3 и 4 цифры: квадрат числа 3.***

**1699 год**

**Год, составленный из всех  
двузначных чисел с помощью  
цифр 1 и 9.**

**1991 год**



**Россия - священная наша держава,**



**страна.  
слава -  
времена!**

**ле свобо  
вековой  
ость наро  
одимся т**

**ярного к  
и поля.  
ты такая  
земля!**



**Припев**

**Широкий простор для мечты и для жизни**

**Грядущие нам открывают года.**

**Нам силу дает наша верность Отчизне.**

**Так было, так есть и так будет всегда!**



**СПАСИБО ЗА  
УРОК !**

**ВСЕГО ХОРОШЕГО!**