

Урок-путешествие в 6 классе на тему:

**«Тризнаки
делимости чисел»**

Автор: учитель математики высшей категории
МКОУ «Коммунарская средняя общеобразовательная школа»
Беловского района Курской области
Лукиянченко Светлана Викторовна



Карта путешествия

7
Итоговая

6
Игровая

5
Исследовательская

4
Практическая

1
Ребусная

2
Законодательная

3
Историческая



1 Станция ребусная.

Ребята, разгадав ребус, вы узнаете в какую страну мы отправимся

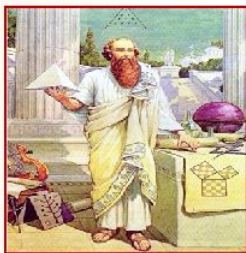


2

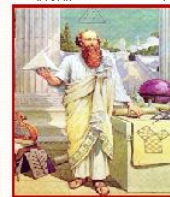
Станция законодательная

- Какие числа называются чётными (нечётными)?**
- Сформулировать признак делимости на 2.**
- Сформулировать признак делимости на 3 и на 9.**
- Сформулировать признак делимости на 10.**
- Сформулировать признак делимости на 5.**





Вопросы делимости чисел рассматривались пифагорейцами. В теории чисел ими была проведена большая работа по типологии натуральных чисел. Пифагорейцы делили их на классы.



Признаки делимости чисел



4

Станция практическая



№1. Задача «Сказочная»

Жили – были дед и баба. Была у них курочка – Ряба. Курочка несет каждое второе яичко простое, а каждое третье золотое. Может ли такое быть?



4



12 тетрадей



18 карандашей



3 блокнота



6 ластиков



1 альбом - 18 руб

Максим покупает в киоске 12 тетрадей, 18 карандашей, 3 блокнота, 6 ластиков и несколько альбомов по 18 рублей.

Продавец посчитала стоимость покупки **233** рубля.

Петя сказал продавцу: «Вы ошиблись в подсчёте».

Продавец пересчитала и исправила свою ошибку.

Как удалось мальчику так быстро обнаружить просчёт?





Утёнок ТИМ



5 Станция исследовательская
Задания из ЕГЭ

№1. Вычеркните в числе 141565041 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 30. В ответе укажите ровно одно получившееся число.

№4. Найдите трехзначное натуральное число, большее 500, которое при делении на 4, на 5 и на 6 дает в остатке 2, и в записи которого есть только две различные цифры. В ответе укажите какое – ни будь одно такое число.



6 Станция игровая

Перейти по гиперссылке на сервис с игрой

<https://learningapps.org/display?v=prmefsy4517>

Делимость натуральных чисел **Игра «Всадники»** 2017-06-30

Закончить игру

Узнай какое число стоит вместо знака вопроса. 63; 72; 81; ?; 99

1/5

100	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>
98	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>

Player 1
Компьютер

0/5
0/5



7 Станция итоговая

- Что нового вы узнали на уроке?
- Какую цель мы ставили в начале урока?
- Наша цель достигнута?
- Что нам помогло справиться с затруднением?
- Как вы можете оценить свою работу?



Использованные интернет – ресурсы

http://zoozel.ru/gallery/images/1467461_risunok-alboma-dlya-risovaniya.jpg

<http://lamedi.ru/services/flyers/images/notepad.png>

http://marker-armavir.ru/images/product_images/original_images/195135_0.jpg

http://boon.az/image/cache/data/mx/zadacha/_13_51-500x500.png

<http://www.playcast.ru/uploads/2016/11/15/20539071.png> ЛИМОН

<http://zezete2.z.e.pic.centerblog.net/o/e4a600a5.png> дерево

https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/05ab/0003610a-00e7c4da/hello_html_m15126e28.j

[pg](#) числа