

Урок – игра
«Математический перекресток»

Учитель математики Захарова
Татьяна Викторовна

Учитель. Этот урок мы проведем в виде необычайного путешествия по городу *Натуральных чисел*. Чтобы въехать в этот город, надо получить права категории А (пассажир едет в транспорте). Давайте сдадим экзамен на права категории А, который будут принимать представители ГИБДД.

Вопросы первой команде.

1. Какие числа называются делителями данного числа?
2. Сформулируйте признак делимости на 2.
3. Сформулируйте признак делимости на 3.
4. Сформулируйте признак делимости на 25.
5. Назовите три числа, кратные 7.
6. Что такое НОД?
7. Какие числа называются составными?

Вопросы второй команде.

1. Какое число называется кратным данному числу?
2. Сформулируйте признак делимости на 5.
3. Сформулируйте признак делимости на 9.
4. Сформулируйте признак делимости на 18.
5. Назовите три делителя числа 24.
6. Что такое НОК?
7. Сформулируйте свойство делимости произведения.

Вопросы третьей команде.

1. Какое натуральное число называется четным?
2. Сформулируйте признак делимости на 10.
3. Сформулируйте признак делимости на 15.
4. Сформулируйте признак делимости на 4.
5. Назовите число, кратное 6 и 8.
6. Какие числа называются простыми?
7. Сформулируйте свойство делимости суммы.

Задание. Расположите числа, которые не кратны 9, в порядке убывания, и вы узнаете название этой улицы:

К 41 202 Ж 30 570 Р 12 853 Б 52 386 У 30 517
И 17 055 А 61 304 Д 9199

Итак, мы едем с вами по улице Дружбы и подъехали к светофору. Горит красный свет. Что делать? Останавливаемся. А пока стоим, выполним следующее задание. (Учи-

Карточка (красного цвета).

1. Разложите на простые множители числа 48, 660, 72, 1000.
2. Даны числа: 127, 568, 1932, 4949, 5300, 1026, 75433, 8944. Какие из них делятся: на 2; на 3; на 6?

Представители ГИБДД проверяют задания, выполненные командами. За правильно выполненные задания выдаются жетоны.

Карточка (желтого цвета).

1. Какие из чисел 197, 207, 239, 617, 813, 929, 943 простые? Какие составные?
2. Найдите: НОД (16, 24), НОД (100, 40), НОД (84, 126).

Карточка (зеленого цвета).

1. Найдите: НОК (3, 5), НОК (15, 20), НОК (35, 24), НОК (42, 60).
2. Составьте из цифр 2, 5 и 0 все возможные трехзначные числа: а) кратные 2; б) кратные 5; в) кратные 2 и 5; г) не кратные ни 2, ни 5; д) кратные 2, но не кратные 5; е) кратные 5, но не кратные 2 (цифры в записи числа не повторяются).

- 12-13 жетонов – категория «С» – «5»
- 10-11 жетонов – категория «В» - «4»

