МБОУ СОШ №6 г.Сасово

Математика 6 класс

Тема:

«Признаки делимости на 9 и на 3»

Учитель математики:
Мишакова М.П.

ПОВТОРЕНИЕ

- Как не выполняя деление, определить, делится ли данное число на 10? на 2? на 5? В каждом случае приведите примеры чисел, делящихся и не делящихся на указанное число?
- Что общего в признаках делимости на 2, на 5?
- Чем отличаются числа, делящиеся на 2 от чисел, делящихся на 5?

ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАНИЕ

проверьте, делится ли на 2 сумма чисел

4325 + 6798

ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАНИЕ

проверьте, делится ли на 5 сумма чисел

$$76845 + 935$$

ЗАПИШИТЕ:

- **1 ВАРИАНТ**: два трёхзначных числа, делящихся на 9.
- **2 ВАРИАНТ**: два двузначных числа, делящихся на 9.

- ✔ Найдите сумму цифр этих чисел. Проверьте, делится ли она на 9?
- ✔ Запишите четырёхзначное число, сумма цифр которого делится на 9. проверьте, делится ли оно на 9.

Попробуйте на примере числа

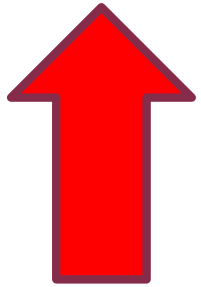
35742

обосновать

признак делимости на 3

ЕСЛИ СУММА ЦИФР ЧИСЛА ДЕЛИТСЯ НА 9, ТО И ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА 9.
ЕСЛИ СУММА ЦИФР ЧИСЛА НЕ ДЕЛИТСЯ НА 9, ТО И ЧИСЛО НЕ ДЕЛИТСЯ НА 9.

(1+3+5) : 9



135 : 9

РАБОТА С УЧЕБНИКОМ:

№ 61.

- Какие из чисел 75 432, 2 772 825, 5 402 070 делятся на 3? Какие из них делятся на 9?

№64 (б)

- Напишите три числа, записанные только с помощью цифры 6, которые делятся на 9.

ЗАДАЧА № 66
МОЖЕТ ЛИ МАМА РАЗЛОЖИТЬ 135 КОНФЕТ ПО 9 МЕШОЧКАМ ДЛЯ ПОДАРКОВ?

100: 9 = 11(конфет и 1 в остатке)

30: 9 = 3 (конфет и 3 в остатке)

5: 9 = 0 (конфет и 5 в остатке)

Найдем сумму остатков: 1+ 3 + 5 = 9 (конфет), которые можно разделить на 9 подарков!

Какой вывод можно сделать?

ЗАДАЧА №65

Любое ли число, которое оканчивается на 3, делится на 3?

(ответ приведите примерами)

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. Даны числа 157, 825, 5652, 936, 8025, 7662, 207, 835, 1506, 225. Из этих чисел выбери и внеси в таблицу те, числа, которые:

а) делятся на 2;

б) делятся на 3;

в) делятся на 5;

г) делятся на 9.

2. Запишите наименьшее трёхзначное число, которое состоит из нечётных цифр и делится на 9.

3. Дано число 10 401. Вычеркните в данном числе одну цифру так, чтобы полученное число делилось н 3.

4. У Влада не более ста фотографий. Их можно разложить либо в 2, либо в 3, либо в 5 альбомов, но нельзя разложить в 4 альбома. Сколько фотографий и Влада?

РЕФЛЕКСИЯ

- Что нового вы узнали на уроке?
- Чему вы научились сегодня?
- -Как по записи натурального числа узнать, делится ли оно на 3 (на 9) или нет?
- -Что вызвало у вас наибольшие затруднения? Как вы думаете, почему это произошло? Какие правила (темы) вам нужно будет повторить, чтобы не допускать в дальнейшем подобных ошибок?
- Как вы оцениваете свою работу на уроке?

ЗАДАНИЕ НА ДОМ

п.3 учебника,

№86, 87 – по новому материалу,

№ 88, 89 – задание на повторение

МОЛОДЦЫ !!!

ВСЕМ СПАСИБО ЗА РАБОТУ НА УРОКЕ.