

Признаки делимости



Учебно -
исследовательская работа

Автор: Долгов Сергей
Ученик 6 класса.
Малышевская средняя
школа



Руководитель: Федосова Н.Е.,

Цель работы: **ВЫЯСНИТЬ** наличие других признаков делимости.

Задачи:

- изучить дополнительную литературу по данной теме и проанализировать ее;
- провести анкетирование с целью выяснения уровня знаний учащихся по данному вопросу;
- собрать интересные, занимательные задачи, придумать свои;
- подготовить сообщение на кружке в виде презентации.





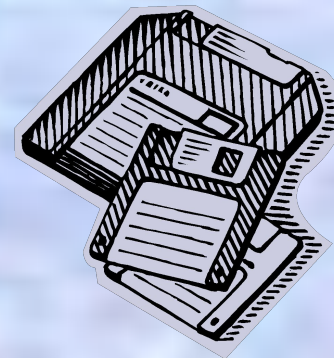
наблюдения



**анализ
и синтез**

**Методы
исследования**

поиск



10784.36
5785
2.719372
9÷1

Глава 1. Теоретическое обоснование признаков делимости.

Выполнение этих действий считалось самым трудным делом. Людей, которые владели методами умножения и деления, называли «магистрами (мастерами) деления». Тяжело вздыхал купец, наблюдавший, как такой магистр выстраивает из цифр корабль (рисунок), и приговаривал: «Трудное дело-деление». В итальянском языке эта поговорка сохранилась до сих пор.



Признак делимости на 11

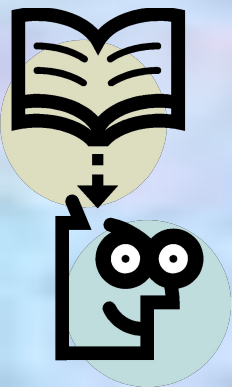
Признак делимости на
составные числа



Признак делимости на 4

Признак делимости на
25

Признак делимости
на 10, 100, 1000



Признак делимости суммы и
произведения

Глава 2. Практическая часть.

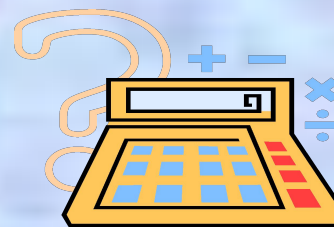
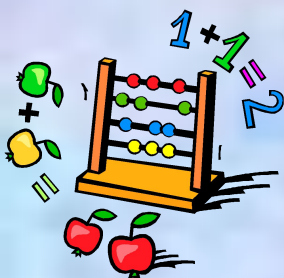
На делимости признаки
Разгадаю задачку, загадку.
Путь в науку не призрачен,
Путь в науку - пятерки в тетрадках.
Долгов
Л. Е.

Задача-
сказка

Задачи-
шутки

Исторические
задачи

Задачи-загадки



Задачи собственного сочинения



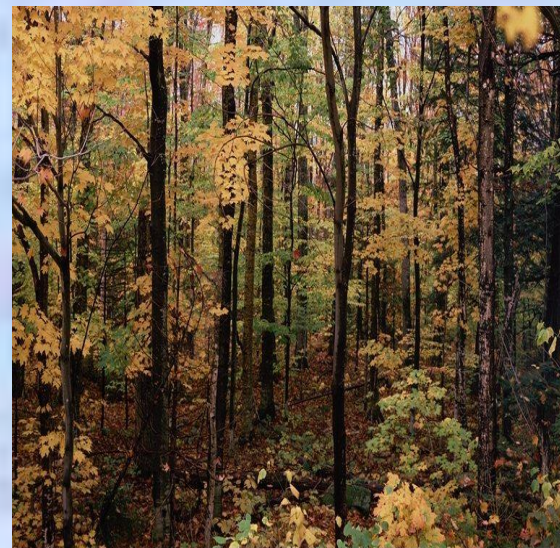
№1.

В школу привезли 5 компьютеров. Узнайте, сколько стоит один компьютер, если стоимость всех равна 6615* рублям, известно, что это число делится на 10.

№2.

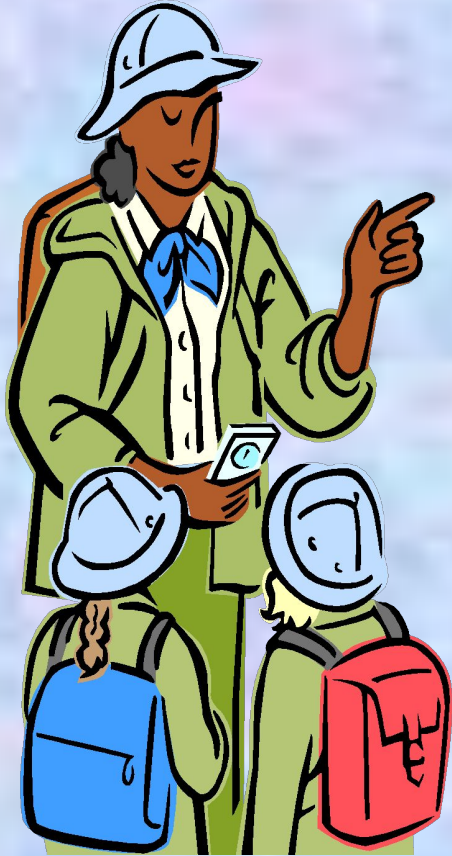
Однажды я, папа, мама и сестра Юля отправились в лес за грибами. Папа нашел в лесу 44 гриба, мама на 10 грибов больше, а мы с сестренкой в 2 раза меньше, чем родители. Сколько грибов собрала вся наша семья?

Можно ли эти грибы разделить на 6 равных частей?



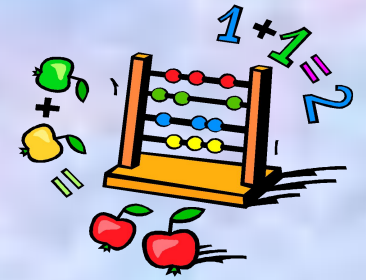
Математика в стихах

Признаки делимости



По тетрадочкам в клеточку
Бродят числа, как призраки.
В математике, деточки,
Есть делимости признаки.
Есть признаки делимости на
восемь,
А есть на двадцать пять и на
четыре,
И на одиннадцать их тоже много
очень,
Про них мы тоже с вами не
забыли.

Долгов Л. Е.



Мы успехов Вам желаем!
Думать, мыслить, не зевать,
Быстро всё в уме считать!

*ВСЕМ
СПАСИБО !*

