

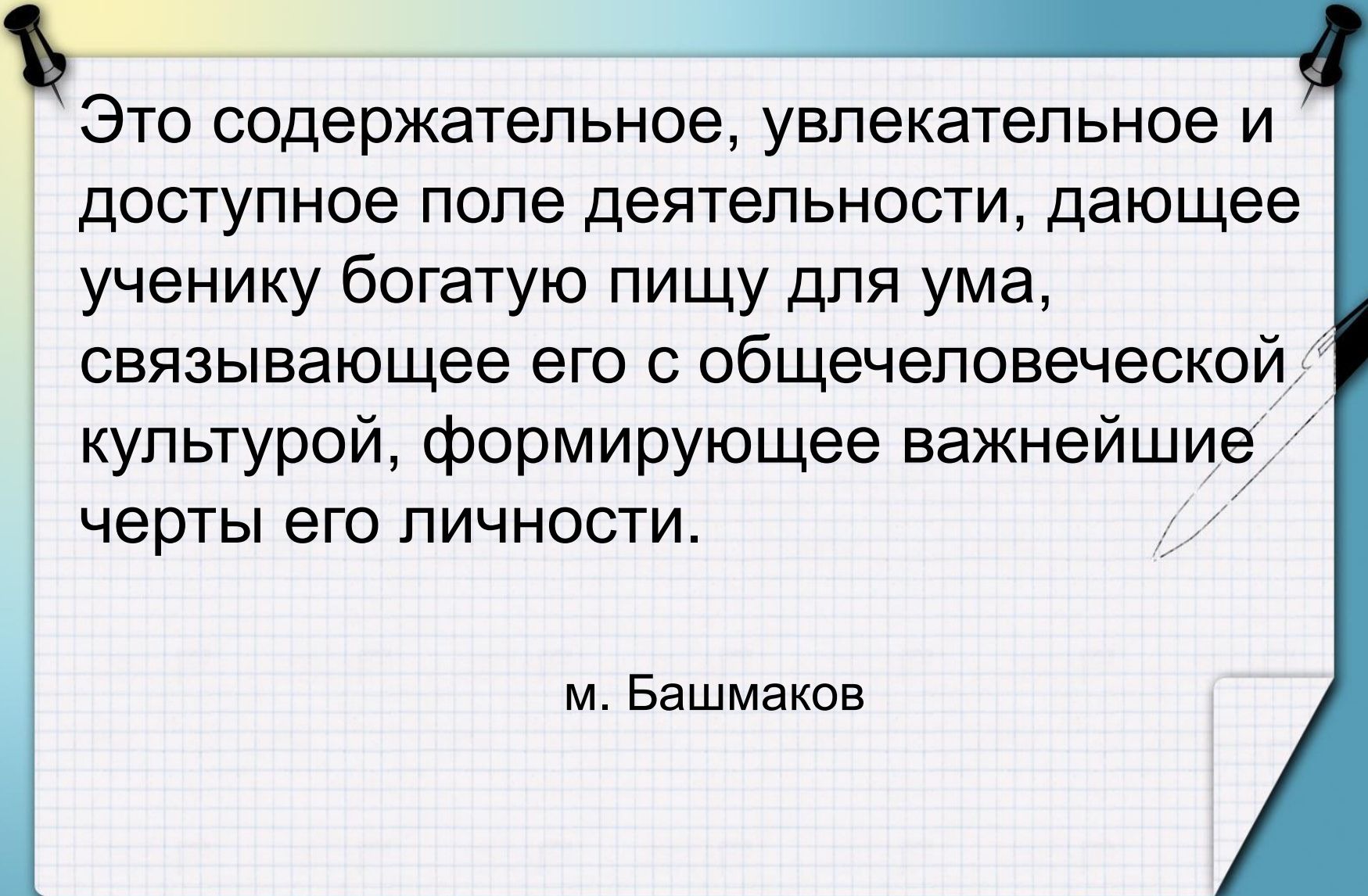
# Математика: интересно, сложно, увлекательно!



«Сделать учебную работу насколько возможно интересной для ребёнка и не превратить её в забаву – это одна из труднейших задач дидактики».

*К.Д. Ушинский*

# Школьная математика



Это содержательное, увлекательное и доступное поле деятельности, дающее ученику богатую пищу для ума, связывающее его с общечеловеческой культурой, формирующее важнейшие черты его личности.

м. Башмаков



# Начало урока

- Девиз урока: « Была бы охота, заспорится любая работа»;
- Логическая задача;
- У нас в гостях клоун;
- Игра «Верно- неверно»
- «Поле чудес»
- Математический футбол;
- Проблемная ситуация...

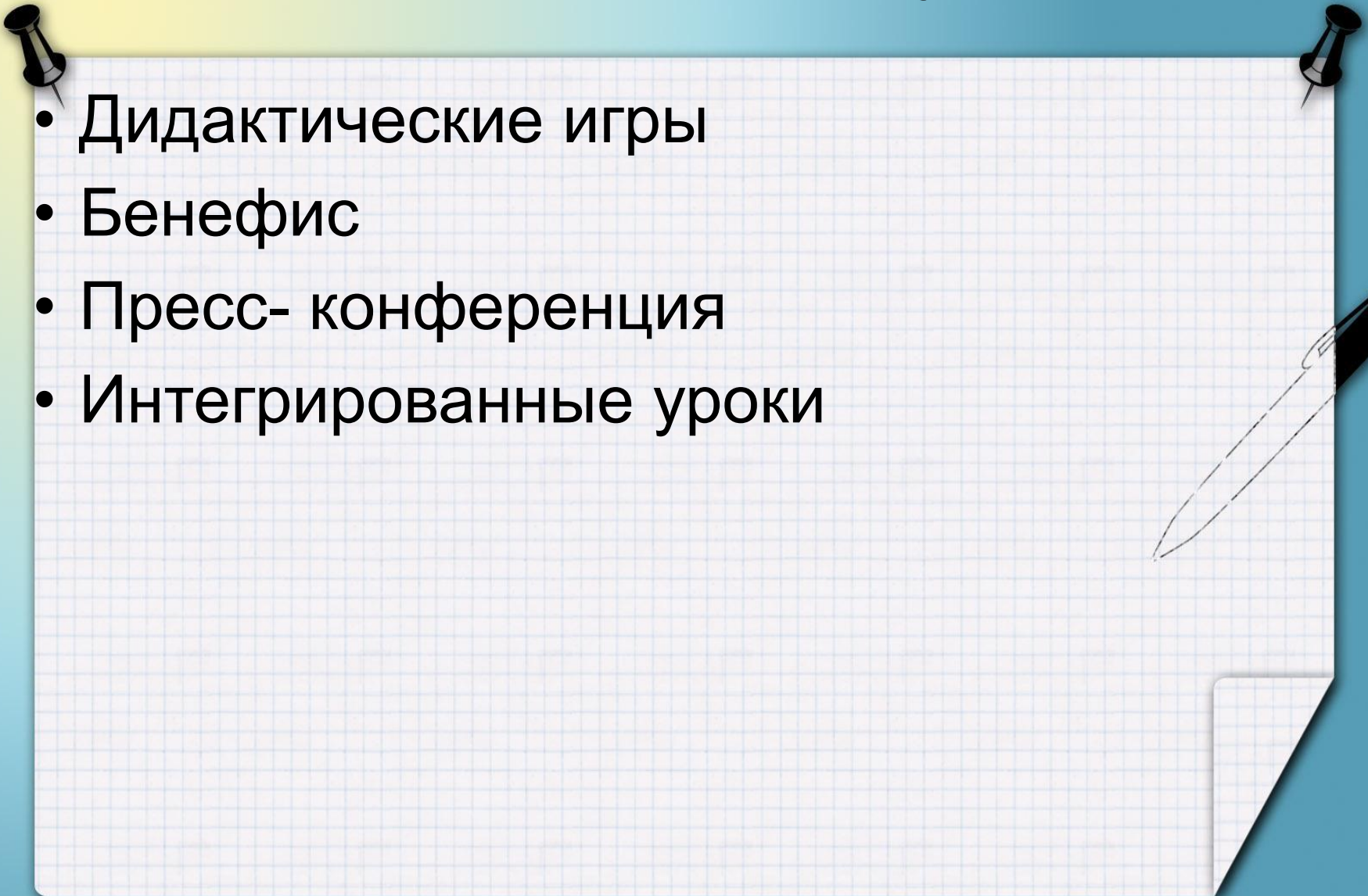
# Интерес к предмету!?!...

- «Воспитатель не должен забывать, что ученье, лишённое всякого интереса и взятое только силой принуждения... убивает в ученике охоту к ученью, без которой он далеко не уйдёт».

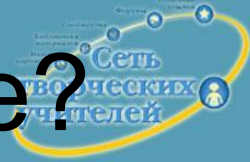
*К.Д. Ушинский*



# Нестандартные уроки

- 
- Дидактические игры
  - Бенефис
  - Пресс- конференция
  - Интегрированные уроки

# Как вызвать интерес на уроке?



- Происхождение математических терминов
- Интересные факты из жизни великих математиков;
- Знакомство с авторами учебников;
- Комбинаторные задачи;

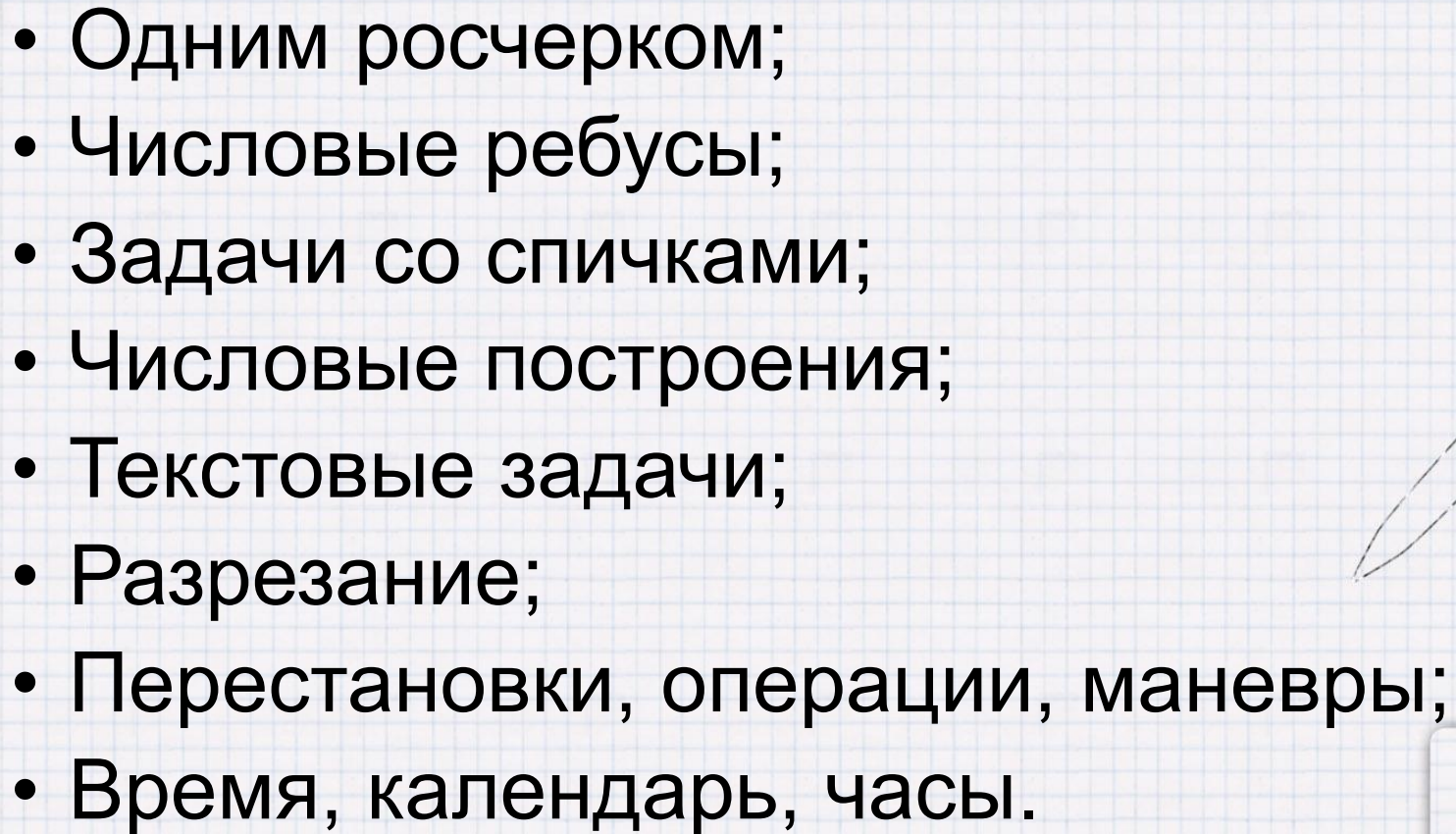


- Мнемонические правила;
- Межпредметные связи;
- Наглядно-образное обучение;
- Презентация;
- Практическое применение изученного на уроке...

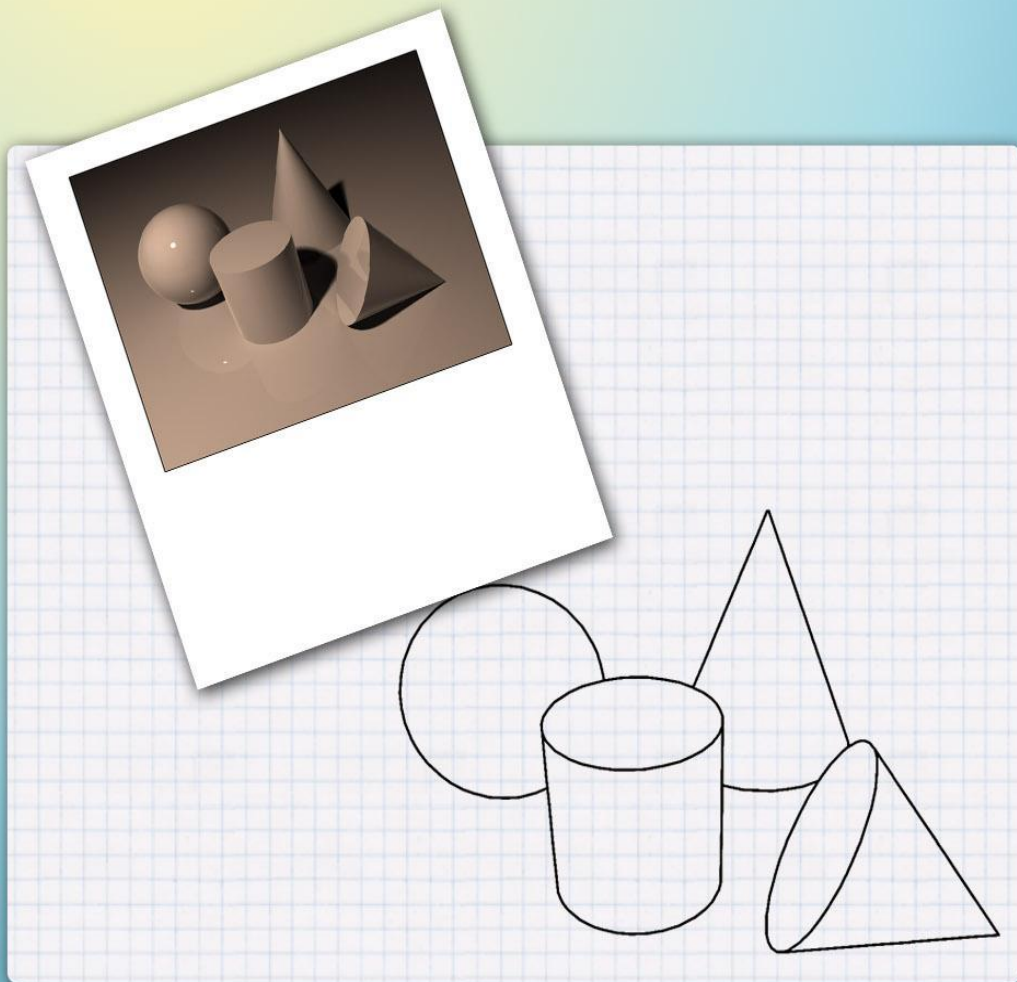




# Математический кружок

- 
- Одним росчерком;
  - Числовые ребусы;
  - Задачи со спичками;
  - Числовые построения;
  - Текстовые задачи;
  - Разрезание;
  - Перестановки, операции, маневры;
  - Время, календарь, часы.

# Нестандартные задачи



«Дороги не те знания, которые откладываются в мозгу, как жир, дороги те, которые превращаются в умственные **МЫШЦЫ**».

*Герберт Спенсер*



# Обучая, воспитываю!

« Человек подобен дроби: в знаменателе – то, что он о себе думает, в числителе – то, что он есть на самом деле. Чем больше знаменатель, тем меньше дробь».

*Л.Н.Толстой*

# Деятельностный подход

- РКМЧП
- КСО
- Проблемное обучение
- Лабораторные и исследовательские работы;
- Групповая работа;
- ИКТ.



# Самостоятельность - - это основа развития личности



Чем больше учитель учит своих учеников и чем меньше предоставляет им возможностей самостоятельно приобретать знания, мыслить, действовать, тем энергичным и плодотворным становится процесс обучения.

И. Лернер

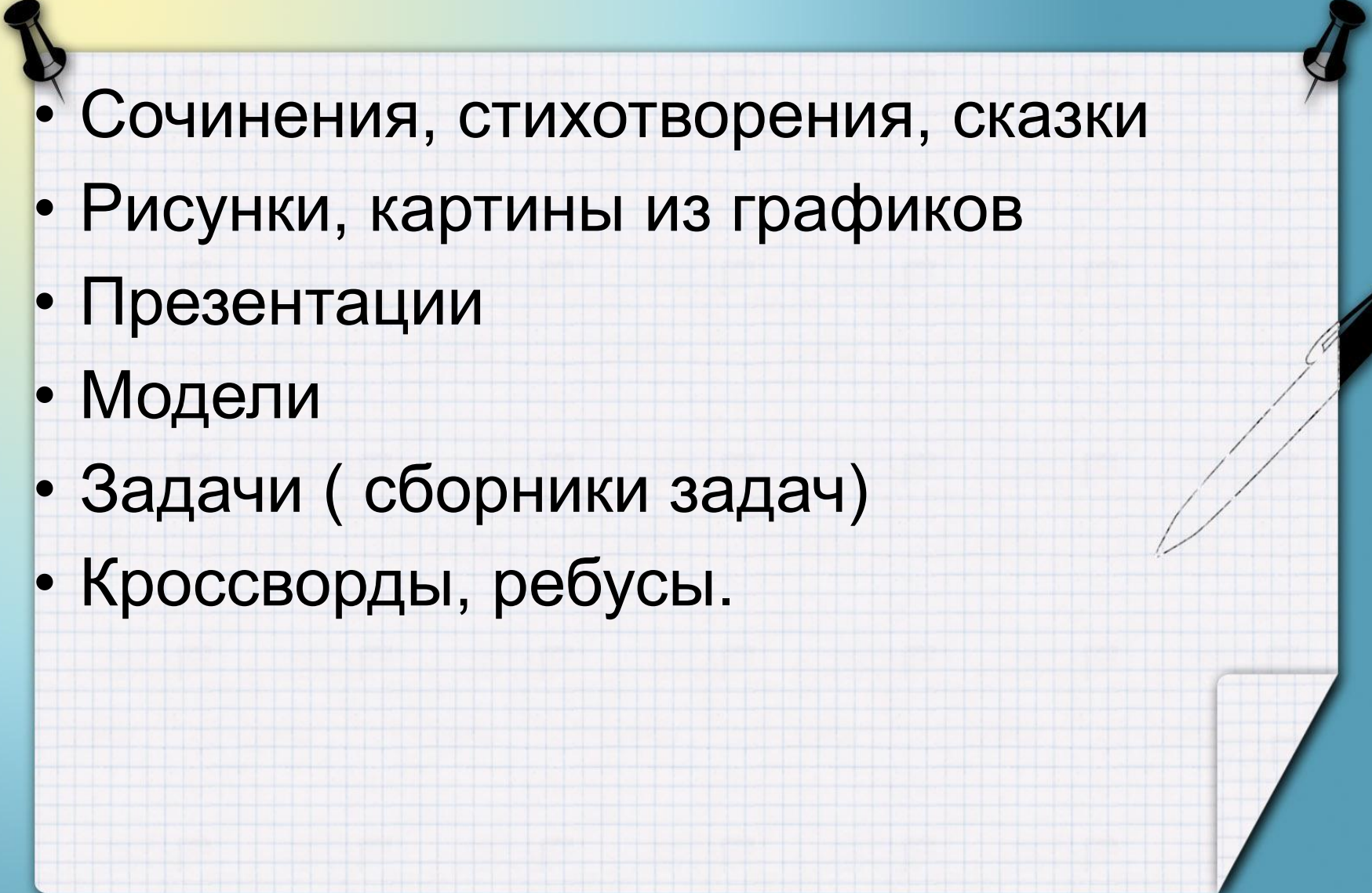
Есть в математике нечто,  
вызывающее человеческий восторг».

Занимательный – возбуждающий,  
вызывающий интерес, внимание;  
увлекательный.

*Толковый словарь русского языка*



# Творческие домашние задания

- 
- Сочинения, стихотворения, сказки
  - Рисунки, картины из графиков
  - Презентации
  - Модели
  - Задачи ( сборники задач)
  - Кроссворды, ребусы.