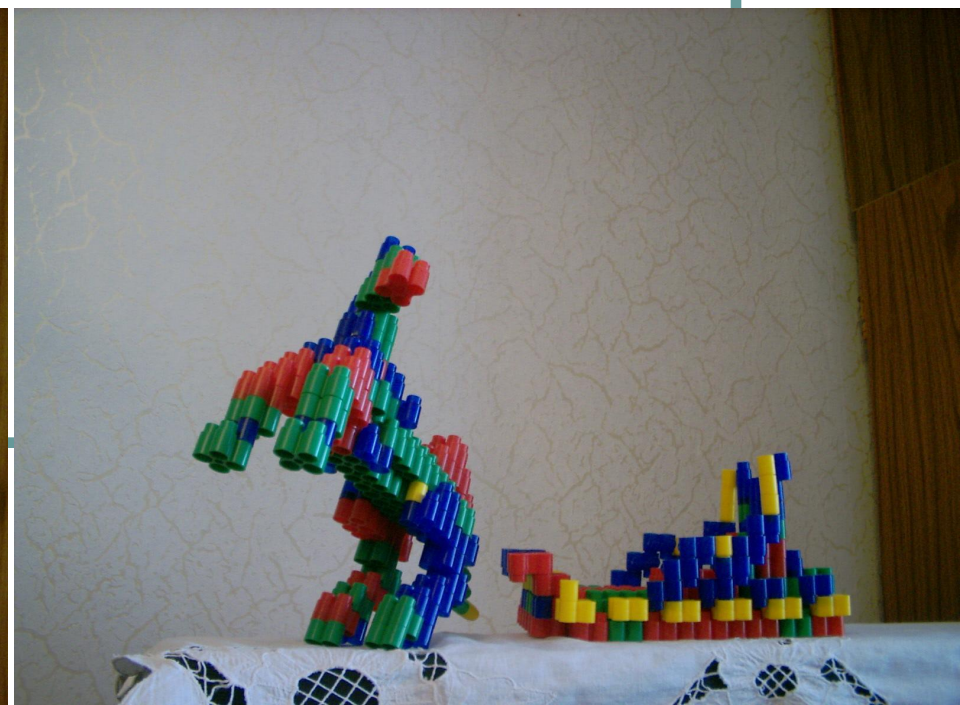


Развивающее конструирование



Об авторе.

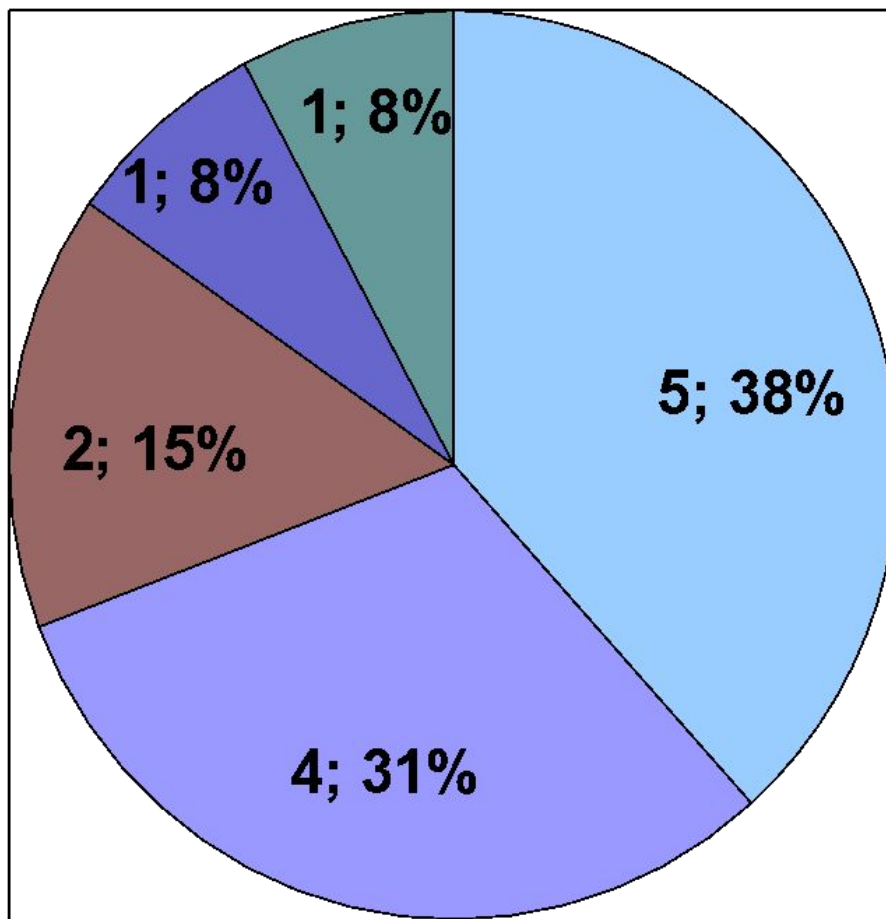


- Невидимов
Арсений

Город Саянск
Иркутская обл.
МОУ СОШ №2
4 «а» класс

Учитель: Петухова А.Н

Есть ли у тебя любимая игрушка ? Какая она ?



- Мягкая игрушка
- Конструктор
- Компьютер
- трансформер
- машинка



Является ли игра конструктором развивающей или просто развлечением?

Гипотеза

Я предполагаю, что
игра конструктором
способствует усвоению
новых знаний и развитию
творческих
способностей.

Книги по конструированию

- «Техническое творчество в начальных классах» Г.И.Перевертень.
- «Ступеньки творчества или развивающие игры» Б.П.Никитин.
- «Что можно сделать из природного материала» Э.К.Гульянц.

Игрушки простые и развивающие :

РАЗВИВАЮЩИЕ:

- Никогда не надоедают , потому что могут использоваться самыми разными способами (многофункциональны);
- с их помощью можно сделать все , что вообразится : даже то , чего в магазине не купишь ;
- Их можно разобрать и собрать много раз без всяких проблем.

ПРОСТЫЕ:

- Со временем становятся только хуже ;
- могут использоваться только по назначению : машинку катать , куклу нянчить ;
- ломаются и не восстанавливаются , а ломаная игрушка уже не игрушка , всегда хочется новую .

Типы конструкторов

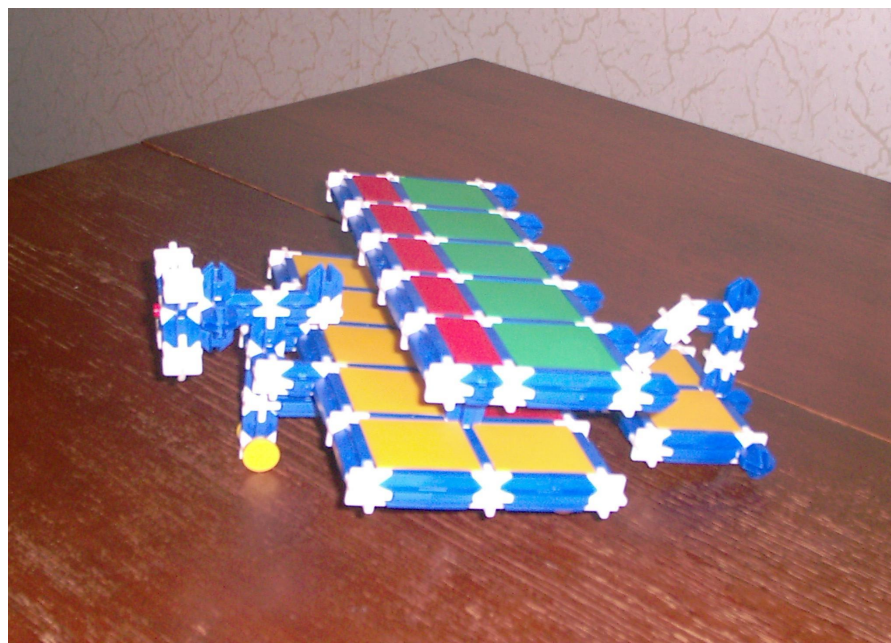
- «Железный»

- «Сотовый»



- «Блочный»

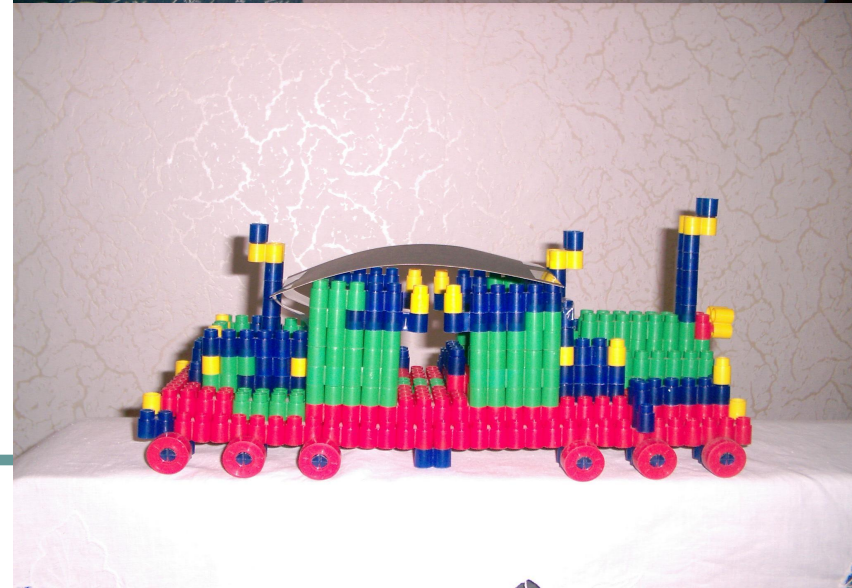
- «Самоделкин»



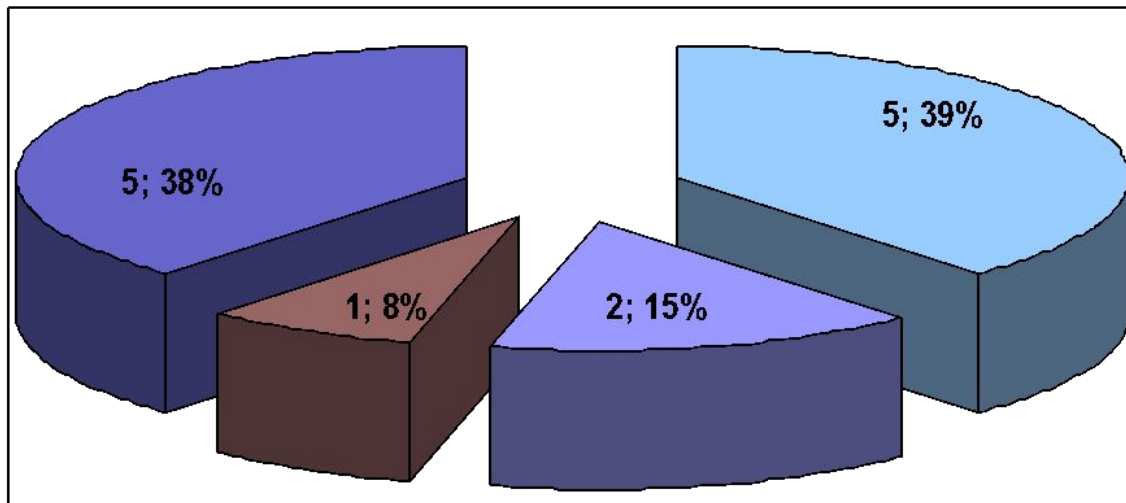
Вопросы , поиск ответов.

- Что нужно уметь , чтобы конструировать ?
- С чего следует начинать ?
- Чего надо добиваться ?

Паровоз серии Ф

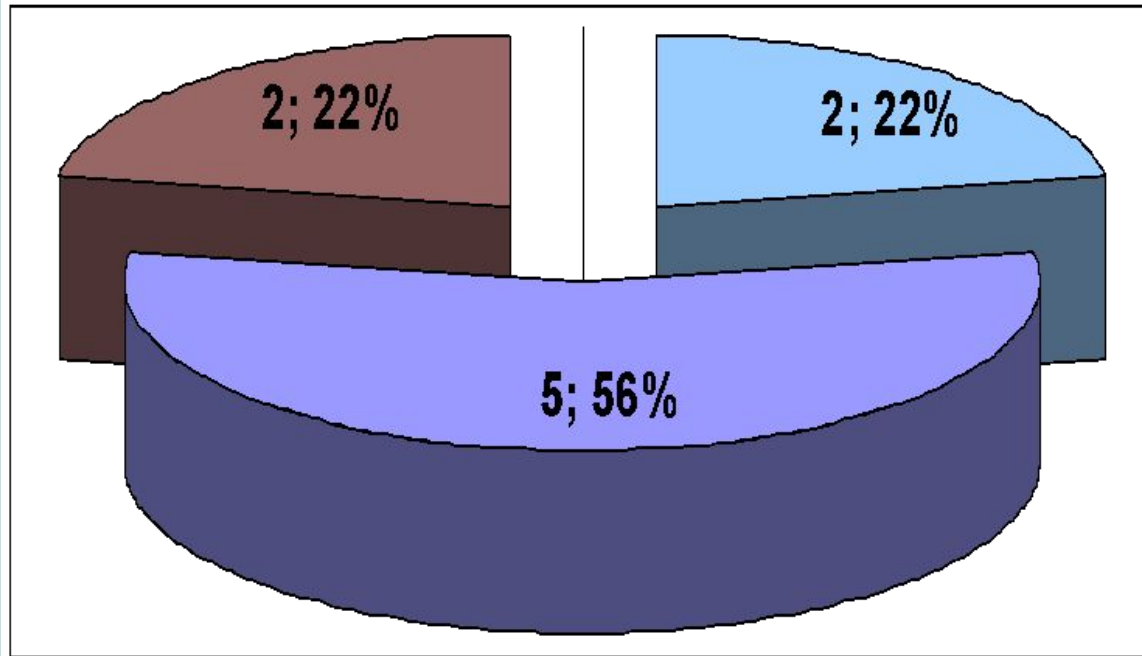


Любишь ли ты заниматься конструктором ? Какой конструктор у тебя есть ?



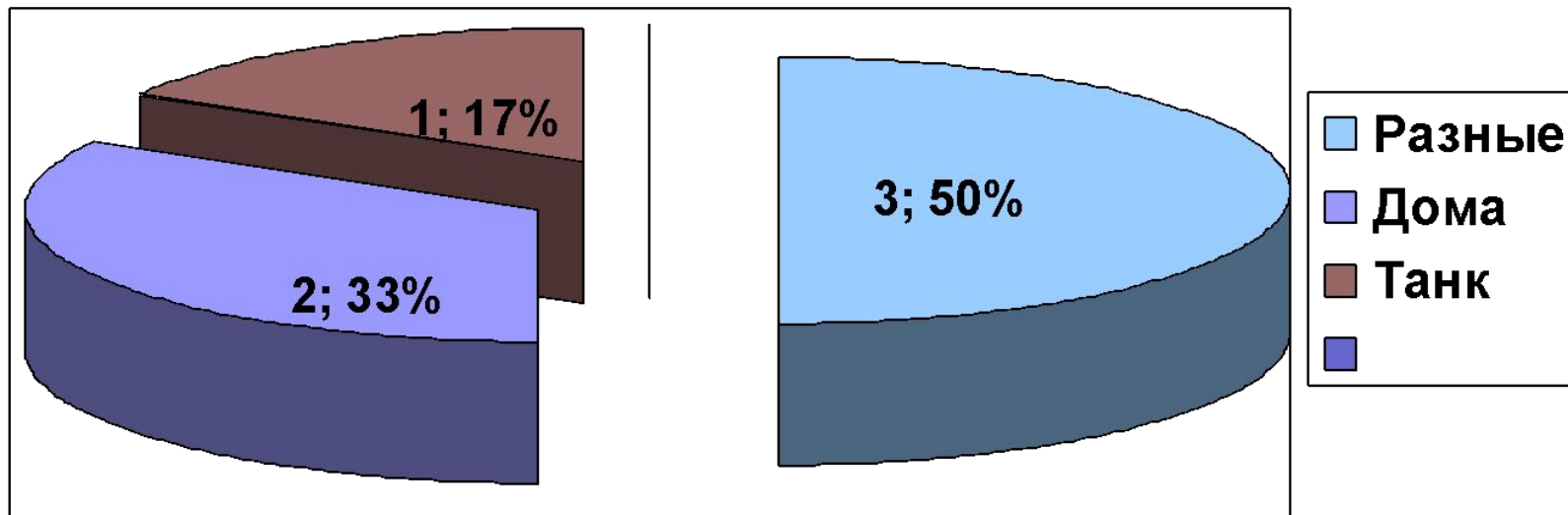
- С удовольствием занимаются конструированием
- Играть в конструктор не любят
- Собирает трансформер
- Относятся нейтрально к игре в конструктор

Как часто ты занимаешься конструктором ?



- Каждый день
- Раз в месяц
- Не занимаются конструктором

Какие ты модели собираешь из конструктора ?



Конкурс в классе.



Какие можно сделать выводы ?

Конструктор популярен , но ребята не осваивают разные виды конструкторов. Занятие конструктором для них – игра , которую выбирают изредка. Чтобы эта игра переросла в увлечение , нужно проводить совместные занятия конструктором , устраивать конкурсы моделей , знакомить ребят с разнообразием конструкторов. Тогда занятия конструктором будут приносить настоящую пользу , способствуя развитию творческих способностей.

Общие выводы.

«... моделирование и конструирование формируют конструктивное мышление , способствуют развитию пространственного представления , создают основу для раскрытия всех творческих способностей. Работа с конструктором способствует развитию мелкой моторики , четкой координации движений , установлению большего числа связей между полушариями мозга. Неоценима роль моделирования для умственного развития.»

образцы моделей

из СОТОВОГО конструктора,
из конструктора "САМОДЕЛКИНА"

выполнил НЕВИДИМОВ АРСЕНИЙ

выполнил НЕВИДИМОВ АРСЕНИЙ

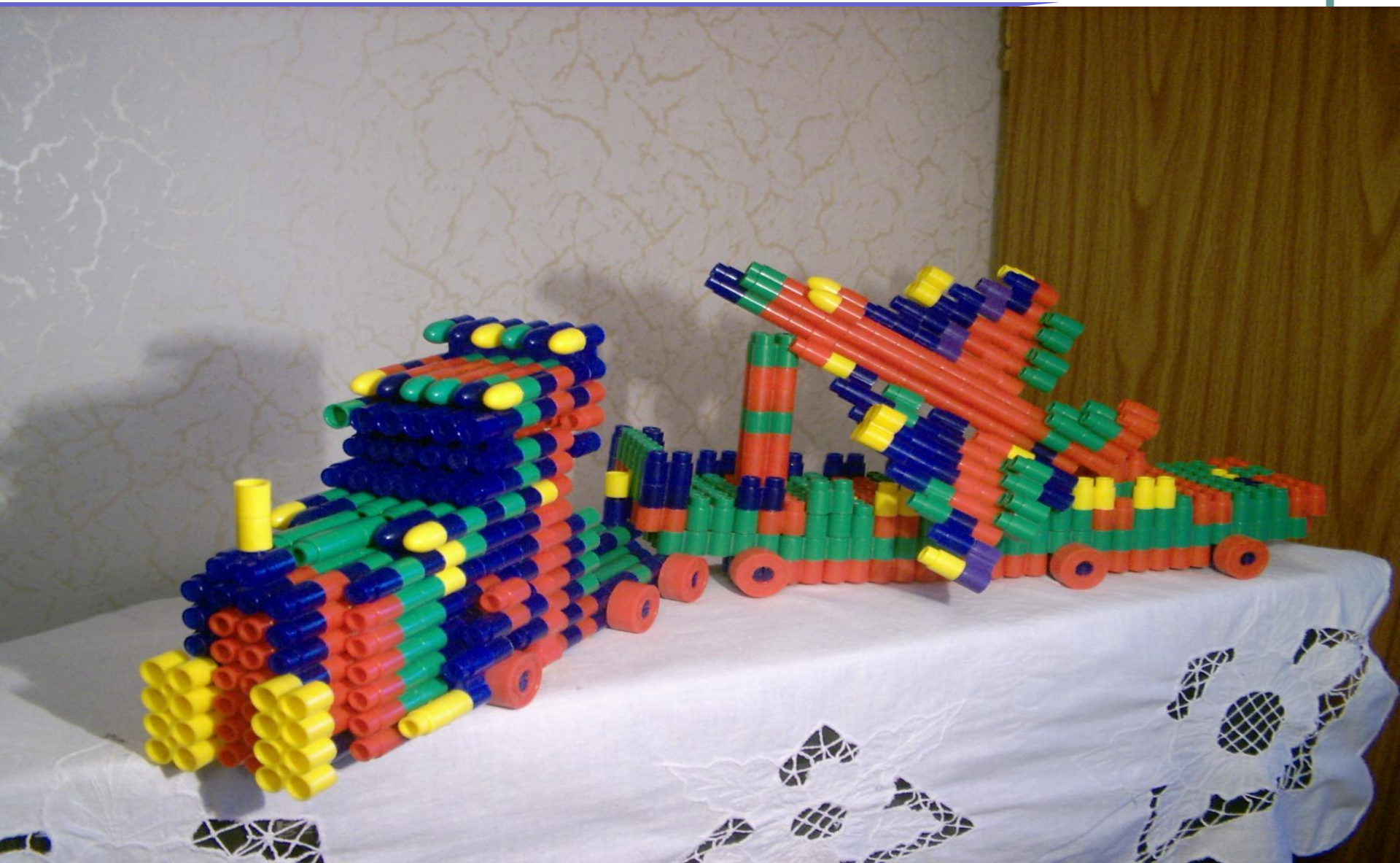
ученик 4а класса

школы №2 г.Саянска

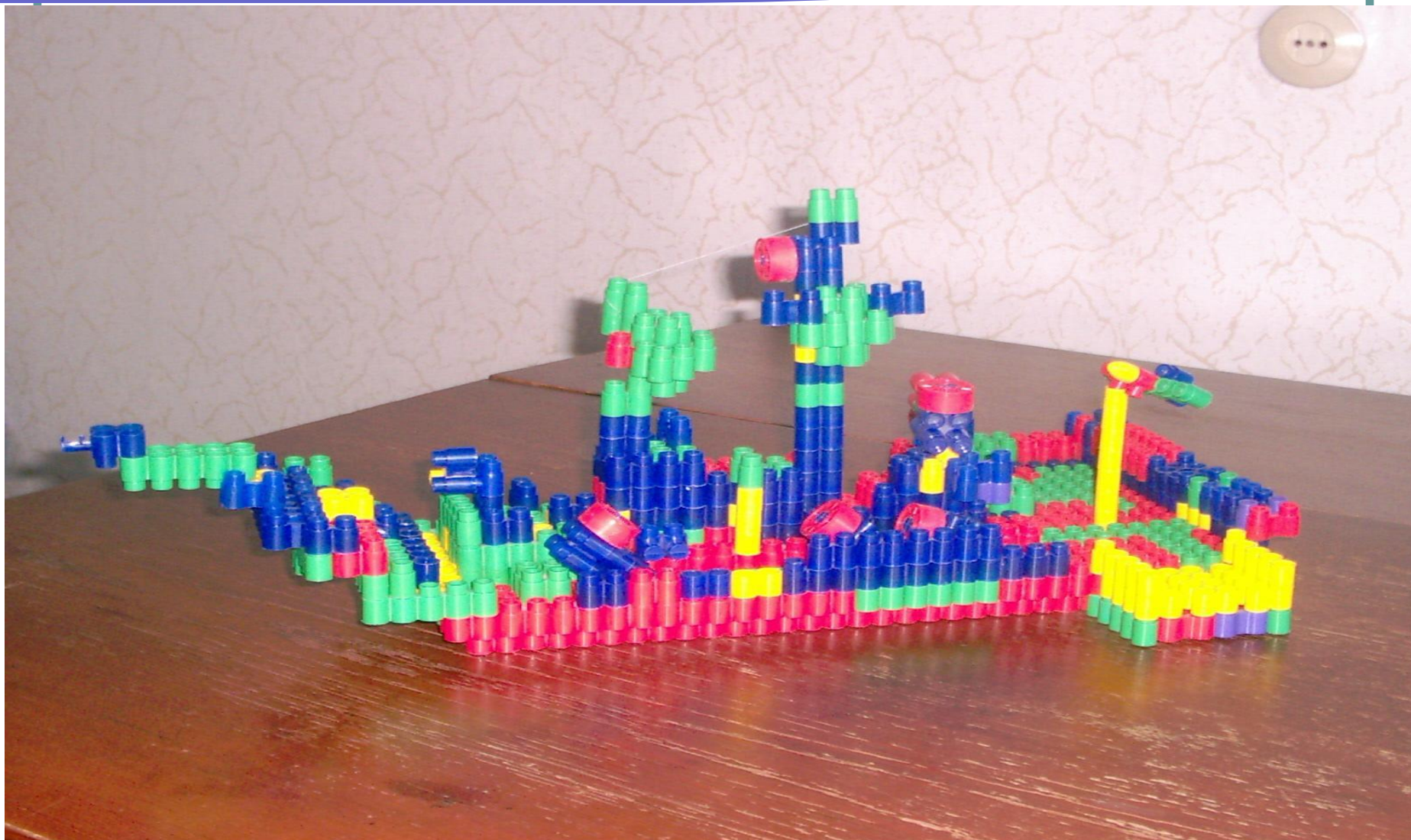
Внедорожник



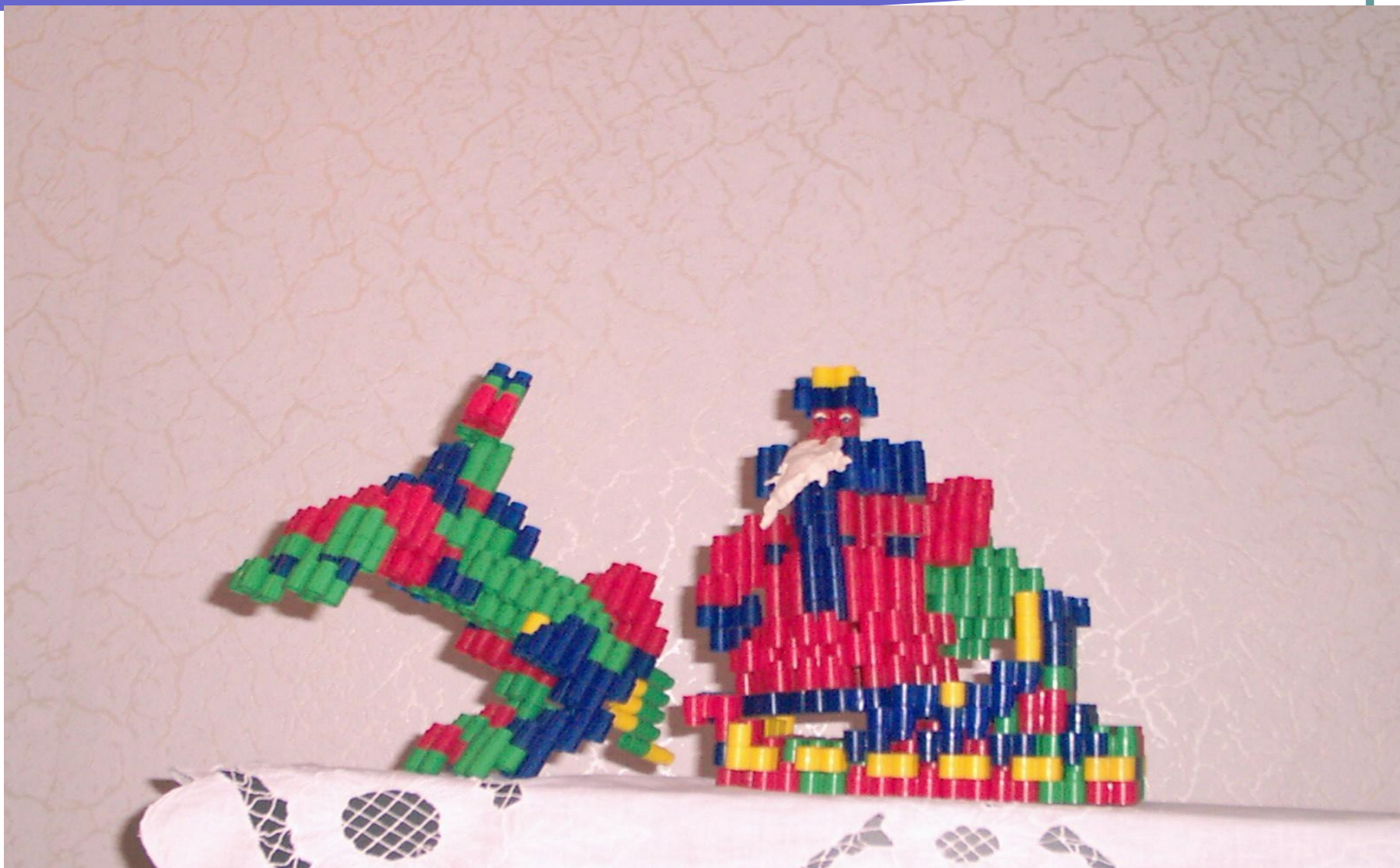
Тягач



Авианосец



Дед Мороз к нам едет.



Мчится тройка



Бомбандировщик



Дом культуры



Трактор

