**Исльзование нетрадпоиционных методов в ФЭМП**

**Типы заданий логико-конструктивного характера по математике**

* Составить 2 равных треугольника из 5 палочек.
* Составить 2 равных квадрата из 7 палочек.
* Составить 3 равных треугольника из 7 палочек.
* Составить 4 равных треугольника из 9 палочек.
* Составить 3 равных квадрата из 10 палочек.
* Из 5 палочек составить квадрат и 2 равных треугольника.
* Из 9 палочек составить квадрат и 4 треугольника.
* Из 10 палочек составить 2 квадрата: большой и маленький.
* Из 9 палочек составить 5 треугольников (4 маленьких треугольника, полученных в результате пристроения, образуют 1 большой).
* Из 9 палочек составить 2 квадрата и 4 равных треугольника (из 7 палочек составляют 2 квадрата и делят на треугольники 2 палочками).

Переложить 1 палочку так, чтобы домик был перевернут в другую сторону.  


**Занимательные вопросы**

Сколько ушей у трёх мышей?

Сколько лап у двух медвежат?

У семи братьев по одной сестре. Сколько всего сестёр?

У бабушки Даши внучка Маша, кот Пушок и собака Дружок. Сколько всего внуков у бабушки?

Над рекой летели птицы: голубь, щука, 2 синицы, 2 стрижа и 5 угрей. Сколько птиц? Ответь скорей!

Горело 7 свечей. 2 свечи погасили, а остальные продолжали гореть. Сколько свечей осталось? (2, остальные сгорели).

В корзине три яблока. Как поделить их между тремя детьми так, чтобы одно яблоко осталось в корзине? (Отдать одно яблоко вместе с корзиной).

На берёзе три толстых ветки, на каждой толстой ветке по три тоненьких веточки. На каждой тоненькой веточке по одному яблочку. Сколько всего яблок? (Нисколько – на берёзе яблоки не растут.)

**Задачи-шутки**

На столе три стакана с ягодами. Вова съел один стакан ягод. Сколько стаканов осталось на столе? (Три)

Шли двое, остановились, один у другого спрашивает: «Это черная?». – «Нет, это красная». – «А почему она белая?» – «Потому, что зеленая». О чем они вели разговор? (О смородине)

На столе лежат два апельсина и четыре банана. Сколько овощей на столе? (Нисколько)

На груше росло десять груш, а на иве на две груши меньше. Сколько груш росло на иве? (Нисколько)

На какое дерево сядет воробей после дождя? (На мокрое)

Чего больше в квартире: стульев или мебели? (Мебели)

Ты да я да мы с тобой. Сколько нас всего? (Два)

Как можно сорвать ветку, не спугнув на ней птичку? (Нельзя, улетит).

**Задачи в стихах**  
Решила старушка ватрушки испечь.   
Поставила тесто да печь затопила.   
  
А сколько их надо — совсем позабыла.   
Две штучки — для внучки,   
Две штучки — для деда,   
Две штучки — для Тани,   
Дочурки соседа... Считала, считала, да сбилась,   
А печь-то совсем протопилась!   
Помоги старушке сосчитать ватрушки. В. Кудрявцева

По тропинке вдоль кустов   
Шло одиннадцать хвостов.   
Сосчитать я также смог,   
Что шагало тридцать ног.   
Это вместе шли куда-то   
Петухи и поросята.   
А теперь вопрос таков:   
Сколько было петухов?   
И узнать я был бы рад   
Сколько было поросят?   
Ты сумел найти ответ?   
До свиданья, всем привет!   
Н. Разговоров

В рыбьем царстве к осетру   
Приплывают поутру   
Три молоденькие щучки,   
Чтоб ему почистить щечки,   
А четыре чебака   
Моют брюхо и бока.   
Посчитай-ка, детвора,   
Сколько слуг у осетра?   
В. Кудрявцева

Вдоль овражка   
Шла фуражка,   
Две косынки,  
Три корзинки,   
А за ними шла упрямо   
Белоснежная панама.   
Сколько всего шло детей?   
Отвечай поскорей!

Жили-были у жилета   
Три петли и два манжета.   
Если вместе их считать,   
Три да два, конечно, пять!   
Только знаешь,   
В чём секрет?   
У жилета нет манжет!   
Г.Новицкая  
Как-то вечером к медведю   
На пирог пришли соседи:   
Ёж, барсук, енот, косой   
Волк с плутовкою лисой.   
А медведь никак не мог   
Разделить на всех пирог.   
От труда медведь вспотел -   
Он считать ведь не умел!   
Помоги ему скорей,  
Посчитай-ка всех зверей.   
Б. Заходер

Шесть орешков Мама-свинка   
Для детей несла в корзинке.   
Свинку ёжик повстречал   
И ещё четыре дал.   
Сколько орехов свинка   
Деткам принесла в корзинке?   
  
Семь весёлых поросят   
У корытца в ряд стоят.   
Два ушли в кровать ложиться,   
Сколько свинок у корытца?

Три зайчонка, пять ежат   
Ходят вместе в детский сад.   
Посчитать мы вас попросим,   
Сколько малышей в саду?   
  
Пять пирожков лежало в миске.   
Два пирожка взяла Лариска,   
Еще один стащила киска.   
А сколько же осталось в миске?   
  
У нашей кошки пять котят,   
В лукошке рядышком сидят.   
А у соседской кошки - три!   
Такие милые, смотри!   
Помогите сосчитать,   
Сколько будет три и пять?   
  
Семь гусей пустились в путь.   
Два решили отдохнуть.   
Сколько их под облаками?   
Сосчитайте, дети, сами.   
  
Яблоки в саду поспели,   
Мы отведать их успели   
Пять румяных, наливных,   
Два с кислинкой.   
Сколько их?

На забор взлетел петух,   
Повстречал ещё там двух.   
Сколько стало петухов?

Четыре гусёнка и двое утят   
В озере плавают, громко кричат.   
А ну, посчитай поскорей -   
Сколько всего в воде малышей?   
  
На базаре добрый ёжик   
Накупил семье сапожек.   
Сапожки по ножке – себе,   
Поменьше немного – жене.   
С пряжками – сыну,   
С застёжками – дочке.   
И всё уложил в мешочке.   
Сколько в семье у ёжика ножек?   
И сколько купили сапожек?

**«Реши задачу»**

* На столе стояло 3 стакана с ягодами. Вова съел стакан ягод и поставил его на стол. Сколько стаканов стоит на столе (3).
* В комнате зажгли три свечи. Потом 1 из них погасла. Сколько свечей осталось (одна, две другие сгорели).
* Три человека ждали поезда 3 часа. Сколько времени ждал каждый? (3 часа).

Семь воробьев опустились на грядки,   
Скачут и что-то клюют без оглядки.   
Котик-хитрюга внезапно подкрался,   
Мигом схватил одного и умчался.   
Вот как опасно клевать без оглядки.   
Сколько теперь их осталось на грядке?

Барсучиха-бабушка, испекла оладушков,  
Угостила двух внучат   
Двух драчливых барсучат.   
А внучата не наелись,   
С ревом блюдцами стучат.   
Ну-ка сколько барсучат   
Ждут добавки и молчат?

**задачки**

Четыре гусенка и двое утят В озере плавают, громко кричат. А ну, посчитай поскорей, Сколько всего в воде малышей? (Шесть)

Семь веселых поросят У корытца в ряд стоят. Два ушли в кровать ложиться – Сколько свинок у корытца? (Пять)

С неба звездочка упала, В гости к детям забежала. Три кричат вослед за ней: «Не забудь своих друзей!» Сколько ярких звезд пропало, С неба звездного упало? (Четыре)

Пять цветочков у Наташи И еще два дал ей Саша. Кто тут сможет посчитать, Сколько будет два и пять? (Семь)

Привела гусыня-мать Шесть детей на луг гулять. Все гусята, как клубочки: Три сынка, а сколько дочек? (Три)