



Подготовка обучающихся к
олимпиадам по математике:
методы, ресурсы,
эффективные приемы.

Архипова Е.В.

ГАПОУ РК «Петрозаводский архитектурно-
строительный техникум»

19.06.2026

Актуальность



Опыт соревнования учит:

- управлять стрессом;
- не сдаваться после неудач;
- сохранять концентрацию в напряжённых условиях.

Этапы подготовки к участию в олимпиаде:

- выявление «одаренных» детей;
- систематические / регулярные занятия;
- индивидуальная работа с обучающимися;
- психологический настрой.

Методы работы:



Нестандартные задачи

Нестандартные задачи – это такие задачи, для которых в курсе математики не имеется общих правил и положений, определяющих точную программу их решения.

(Л. М. Фридман)



Нестандартные задачи рассчитаны на наличие исследовательского характера их решения.

Нестандартные задачи (примеры):

Задача 1:

У 7 велосипедов 16 колес.

Сколько из этих велосипедов трехколесных и сколько двухколёсных?



Задача 2:

Шёл Кондрат с Костромы в Ленинград,
А навстречу — двенадцать ребят.

У каждого по три лукошка,

В каждом лукошке — кошка,

У каждой кошки — двенадцать котят,

У каждого котёнка

В зубах по четыре мышонка.

И задумался старый Кондрат:

«Сколько мышат и котят

Ребята несут в Ленинград?»



Слагаемые для успешной подготовки обучающихся к олимпиаде



Наши достижения:



Малиновский Артем,
2024 год,
1 место



Пател Арьяман,
2025 год,
2 место



Архипова Анна,
2026 год,
2 место



Спасибо за внимание!