


# Без слов и грамматики не учат математике

учитель русского языка Шер Е.А.

учитель математики Буреева Л.А.

ГБОУ СОШ №10

«Пока мы будем учить детей на русском языке — не только великом и могучем, но и достаточно трудном, пока мы хотим учить их сравнивать, выбирать наиболее простой путь достижения поставленной цели, пока мы не отказались от воспитания гибкости и критичности мышления, пока мы стараемся увязывать обучение математики с жизнью, нам будет трудно обойтись без **текстовых задач** — традиционного для **отечественной методики средства обучения математике.**» (Шевкин А.В.)




Математическая задача – это связанный лаконичный рассказ, в котором введены значения некоторых величин и предлагается отыскать другие неизвестные значения величин, зависящие от данных и связанные с ними определенными соотношениями, указанными в условии.

# Этапы решения задачи

- осмысление условия задачи (анализ условия)
- поиск и составление плана решения
- осуществление плана решения
- изучение (исследование) найденного решения

*Высоты параллелограмма, проведённые из вершины его тупого угла, составляют угол  $45^\circ$ . Одна из высот делит сторону, на которую она опущена, на отрезки 2 см и 8 см, считая от вершины острого угла. Найдите площадь параллелограмма.*



*Найдите площадь параллелограмма.*

*Высоты параллелограмма  
составляют угол  $45^\circ$ . Одна из высот  
делит сторону на отрезки 2 см и 8 см.*

*Высоты (какие?) – Проведенные из вершины тупого угла.*

*Высоты провели из вершины тупого угла.*

*Две высоты провели из вершины тупого угла, и они образуют угол в  $45^\circ$*



*Сторону (какую?) – На которую она опущена.*

*Высоту опустили на сторону.*

*Одна из высот опущена на сторону и делит её на отрезки 2 см и 8 см. Считаем от вершины острого угла.*

*Две высоты провели из вершины тупого угла параллелограмма, и они образуют угол в  $45^\circ$ . Одна из высот опущена на сторону и делит её на отрезки 2 см и 8 см. Считаем от вершины острого угла. Найдите площадь параллелограмма*

