

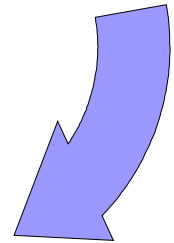
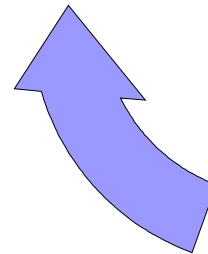
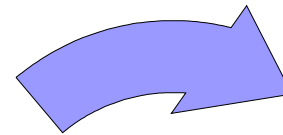
Загадки круга



История

Исслед
ования

Решение
задач



Цель работы

исследование зависимости между радиусом, длиной окружности и площадью круга.

Задачи:

- Систематизировать теоретические сведения о круге и окружности в школьном курсе математики.
- Исследовать изменение длины окружности и площади круга в зависимости от изменения длины радиуса.
- Изучить историю вопроса.
- Показать применение материалов исследований при решении задач, в том числе задач с практическим содержанием, математических парадоксов.

Методы

- Работа с учебной и научно-популярной литературой.
- Социологический опрос:
*82 человека; 33 ученика 9-10 кл.;
33 родителя; 16 учителей.*
- Наблюдение, сравнение, анализ, аналогия.
- Доказательство выдвинутых гипотез.
- Решение задач нестандартными способами.