

$$\sqrt{x}$$



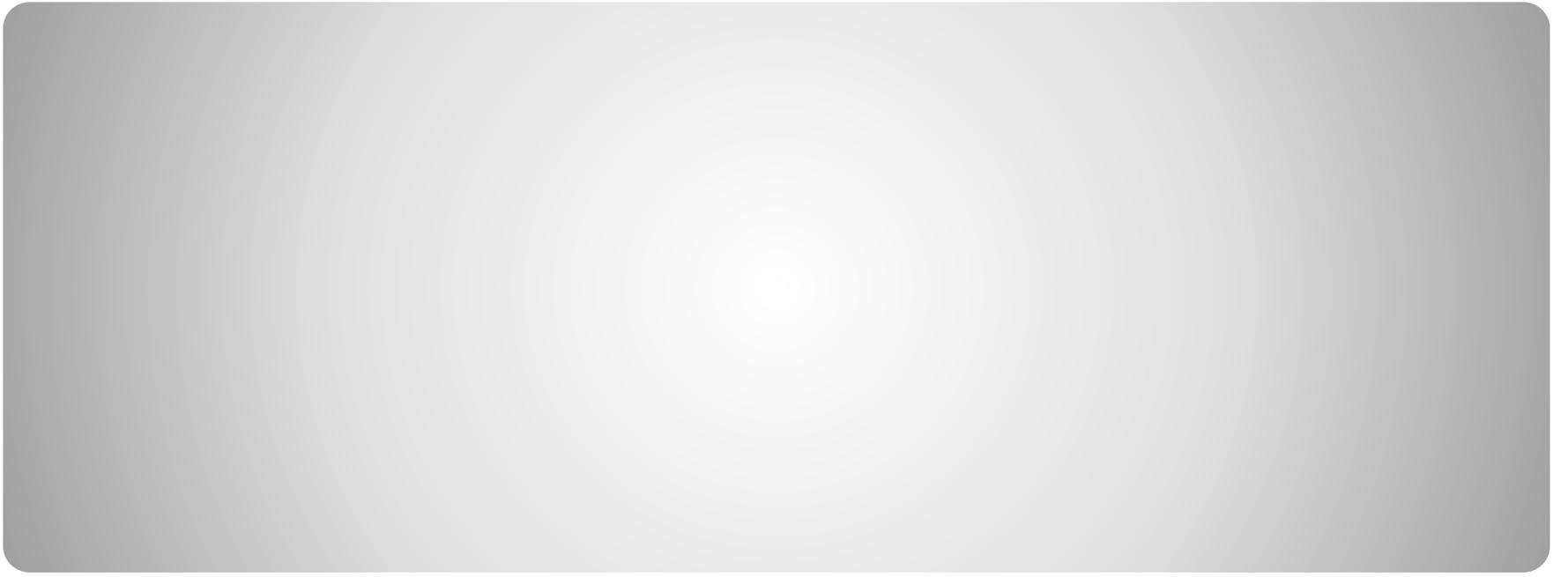
$$\sqrt{9} = 3$$

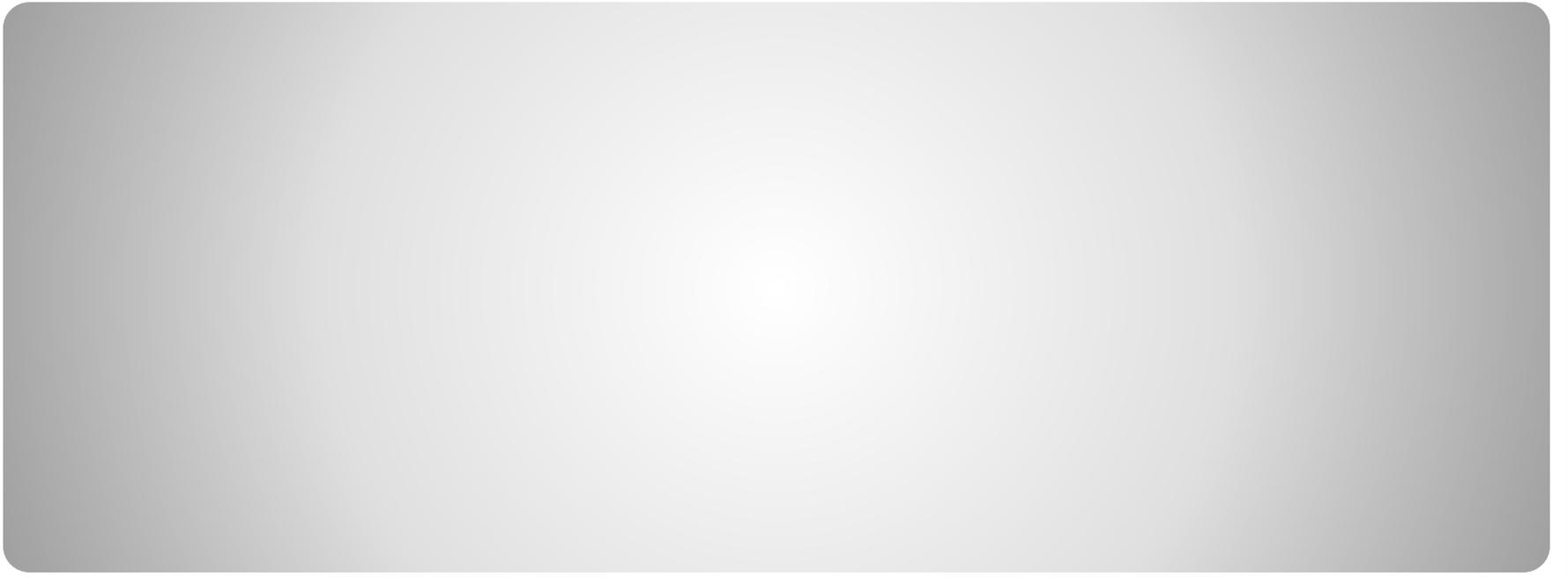
ИЗВЛЕЧЕНИЕ КВАДРАТНОГО КОРНЯ БЕЗ КАЛЬКУЛЯТОРА

Секция ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Работу выполнила
Шитенко Алина Денисовна, ученица 8 класса, МБОУ СОШ №1
Руководитель: Стасько Анита Ивановна
Учитель математики высшей категории
МБОУ СОШ №1

Бердск-2018







Опрос.

Я провела опрос, состоящий из таких вопросов:

1. Сложно ли вам извлекать корень из числа меньше 100, если нет таблицы квадратов?
 - 1) да
 - 2) нет
2. Сложно ли вам извлекать корень из числа больше 100, если нет таблицы квадратов?
 - 1) да
 - 2) нет
3. Каким образом вы извлекаете корень из числа больше 100?
 - 1) пытаюсь догадаться
 - 2) я знаю все квадраты чисел
 - 3) пользуюсь таблицей квадратов
4. Интересно вам было бы знать, простые способы извлечения корней?
 - 1) да
 - 2) нет

Опрос.

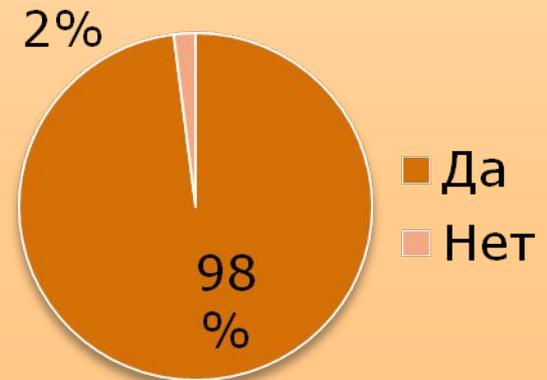
Я провела опрос среди обучающихся 8 классов и выяснила, что

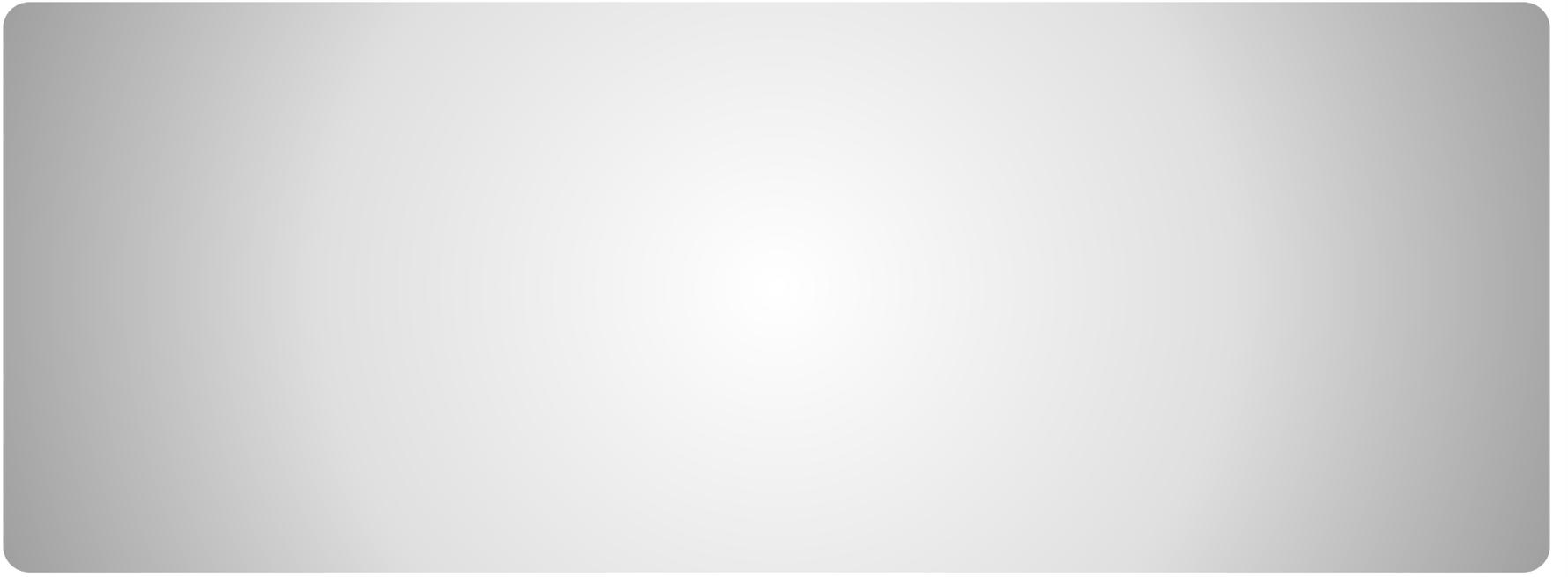
1) *96% учеников не испытывают трудностей*

*при извлечении
квадратного корня из
числа меньше 100.*

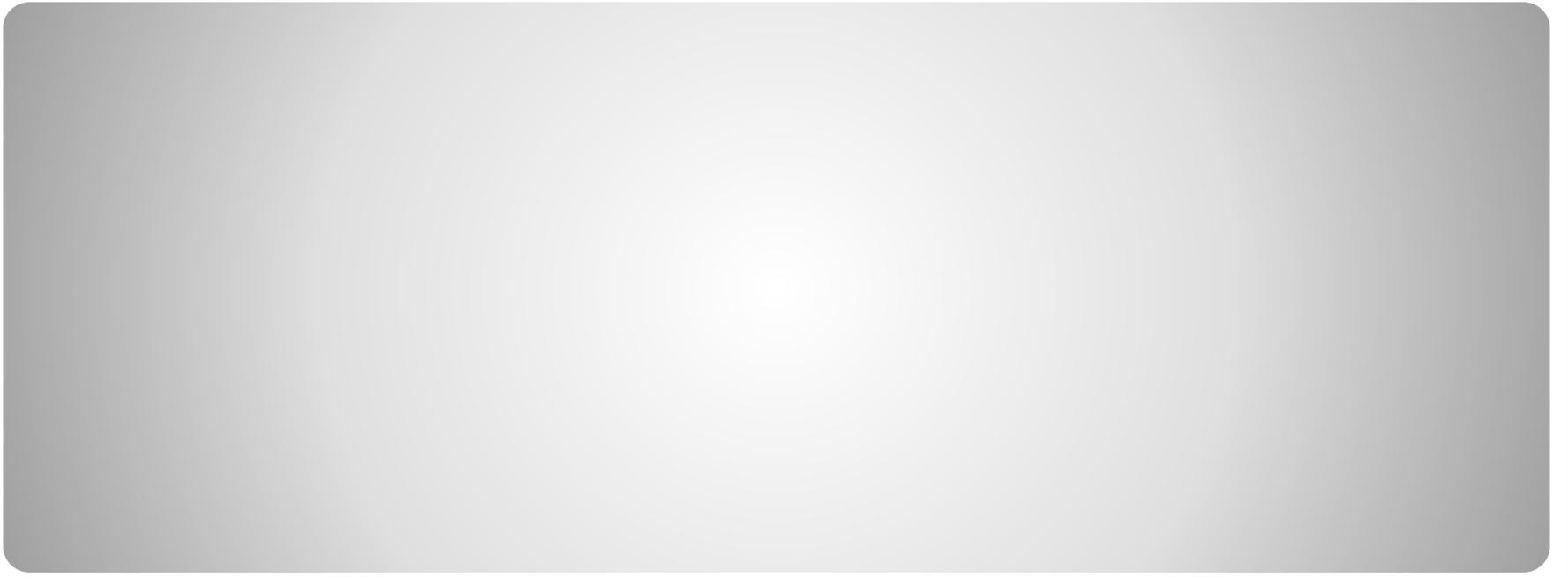


2) *98% учеников испытывают трудности при извлечении квадратного корня из числа больше 100*

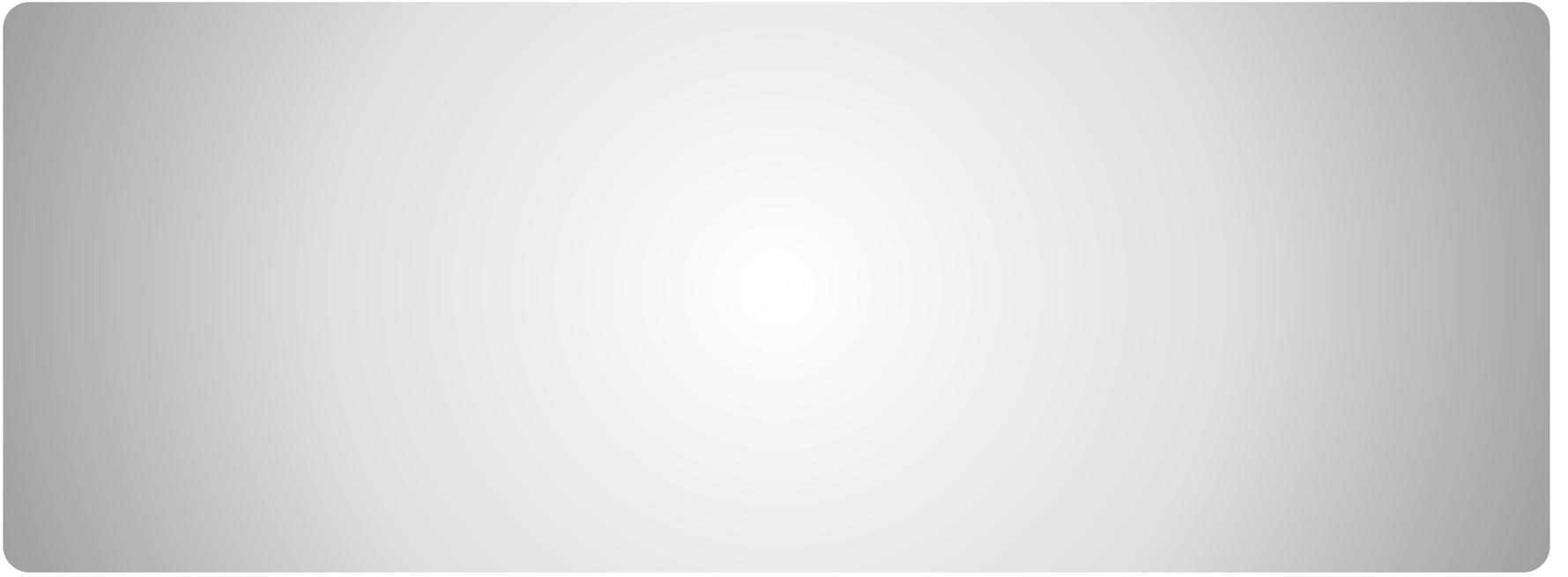


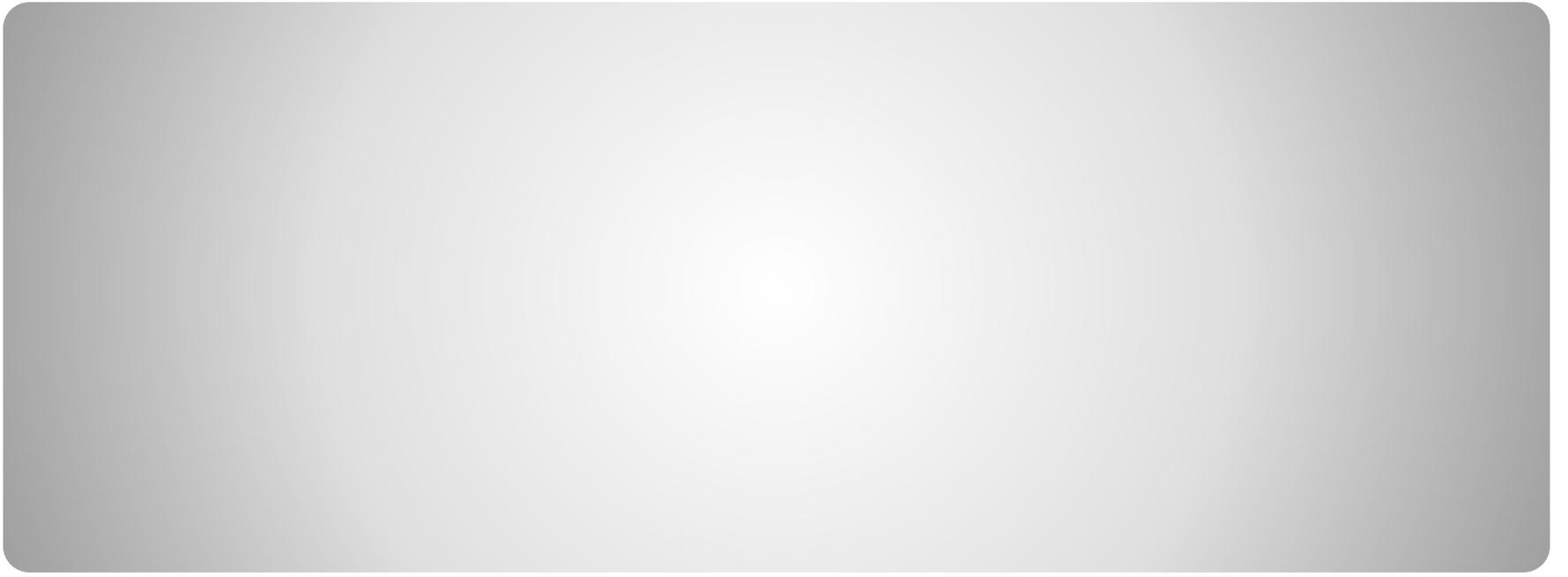




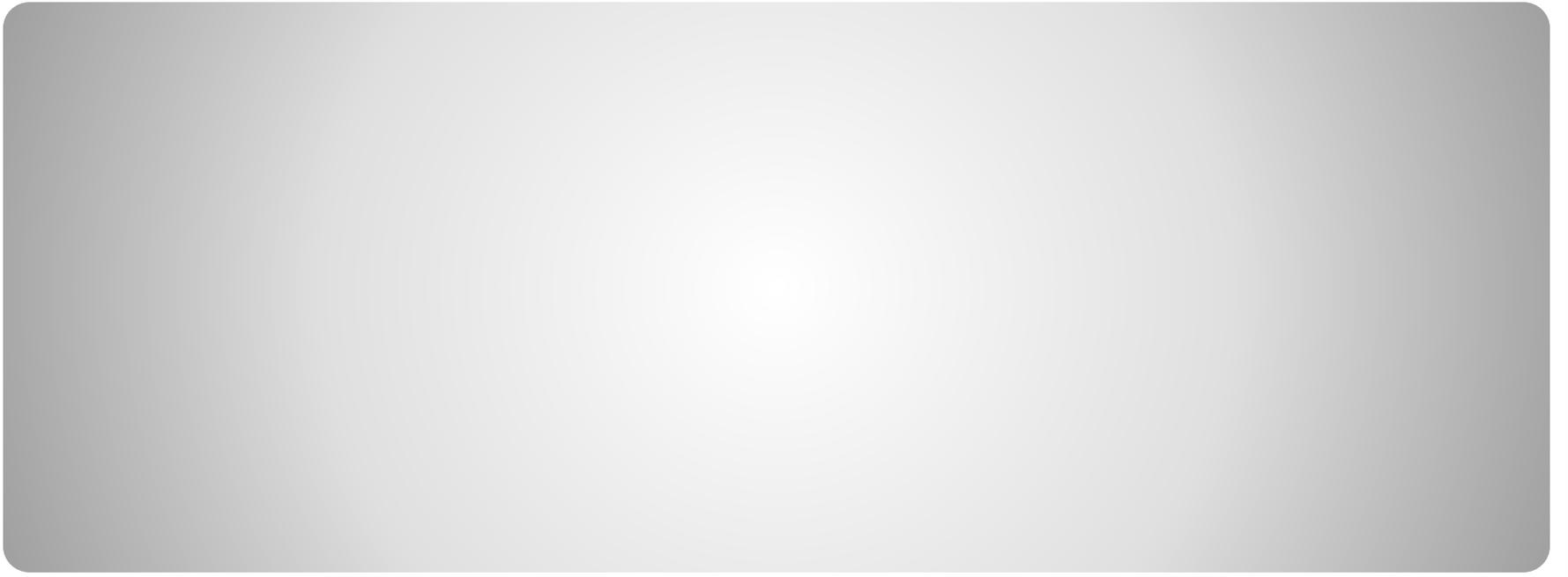












Источники информации.

- <https://matematikalegko.ru/priyomy/izvlekaem-koren-iz-bolshogo-chisla.html>
- <http://repetitor19.ru/2011/04/30/koren-iz-chisla/>
- <https://egemaximum.ru/izvlechenie-kornya-iz-bolshogo-chisla/>
- <https://открытыйурок.рф/статьи/517087/>
- <http://hijos.ru/2010/12/22/izvlechenie-kvadratnogo-kornya-v-stolbik/>
- <http://hijos.ru/2010/12/22/izvlechenie-kvadratnogo-kornya-v-stolbik/>
- <https://ankolpakov.ru/2011/03/04/o-znake-kvadratnogo-kornya/>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C>

ВСЕМ СПАСИБО ЗА

ВНИМАНИЕ!

GIFRU