

Научно-практическая конференция

«Открытие юных»

«Ментальная арифметика – это суперспособность отдельного человека или этому может научиться каждый»

Исследовательская работа

Секция: математика

Выполнил:

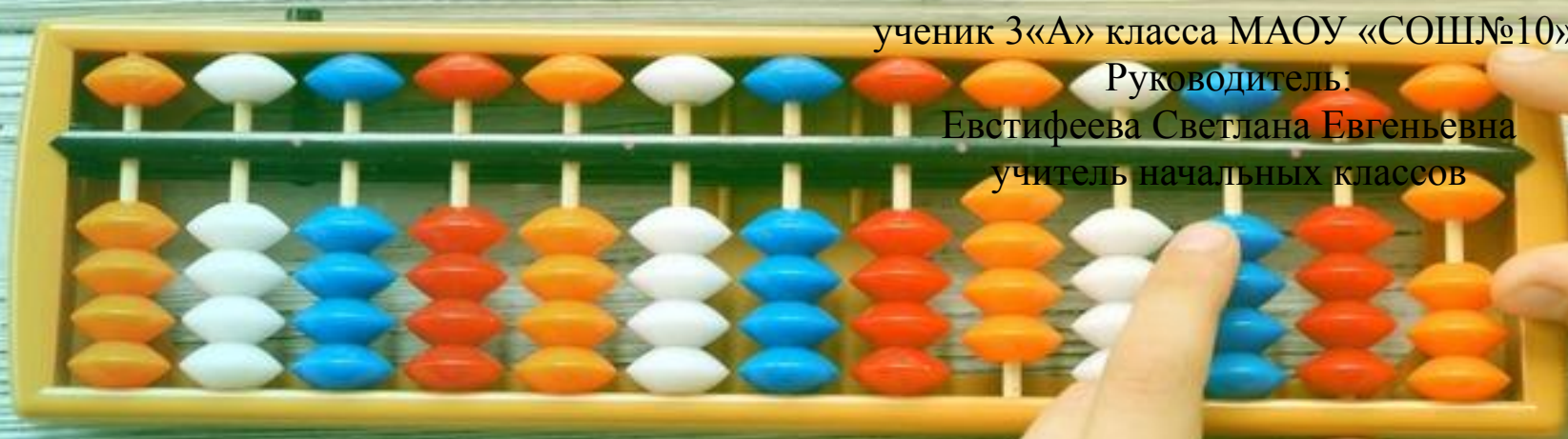
Куваев Кирилл Сергеевич, 9 лет,

ученик 3«А» класса МАОУ «СОШ№10»

Руководитель:

Евстифеева Светлана Евгеньевна

учитель начальных классов



Моторика пальцев



«Ум ребёнка находится на кончиках его
пальцев.»

В.А. Сухомлинский



Центр
развития интеллекта
«ПИФАГОРКА»

МЕНТАЛЬНАЯ
АРИФМЕТИКА



Устный счет

$35 \cdot 9 \cdot 2$

$2 \cdot 99 \cdot 5$

$8 \cdot 45 \cdot 2$

$24 \cdot 4 \cdot 25$

$25 \cdot 19 \cdot 4$

$50 \cdot 33 \cdot 2$

$125 \cdot 67 \cdot 8$

$78 \cdot 2 \cdot 5$

$46 \cdot 4 \cdot 25$



«Ментальная арифметика – это суперспособность отдельного человека или этому может научиться каждый»

Цель исследования: познакомиться и освоить методику ментальной арифметики

Задачи исследования:

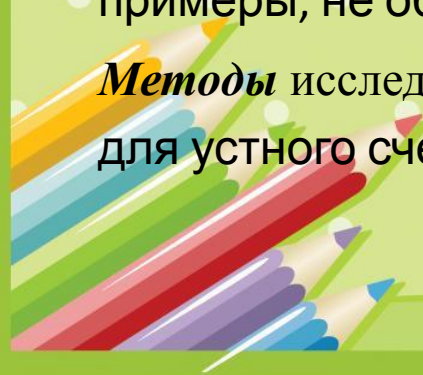
- Изучить литературу по теме, узнать, что такое ментальная арифметика.
- Овладеть данной методикой и научиться применять ее на уроках математики и в жизни.
- Сделать вывод о подтверждении или опровержении выдвинутой гипотезы.

Объект исследования: ученик 3 «А» класса Куваев Кирилл

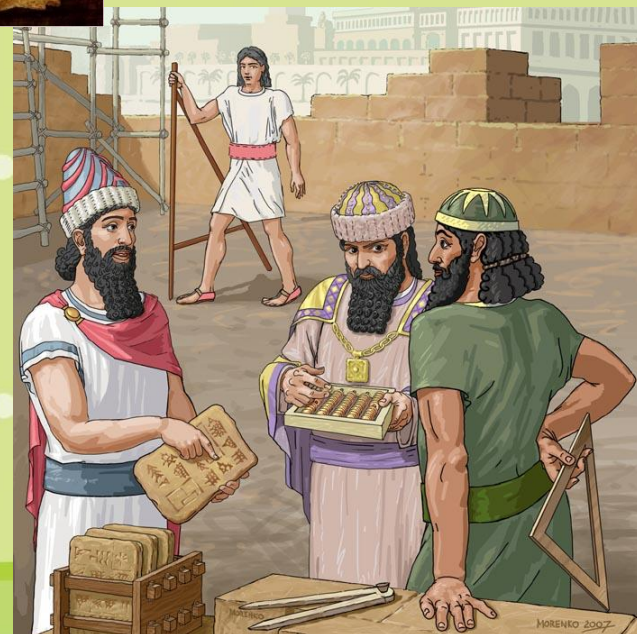
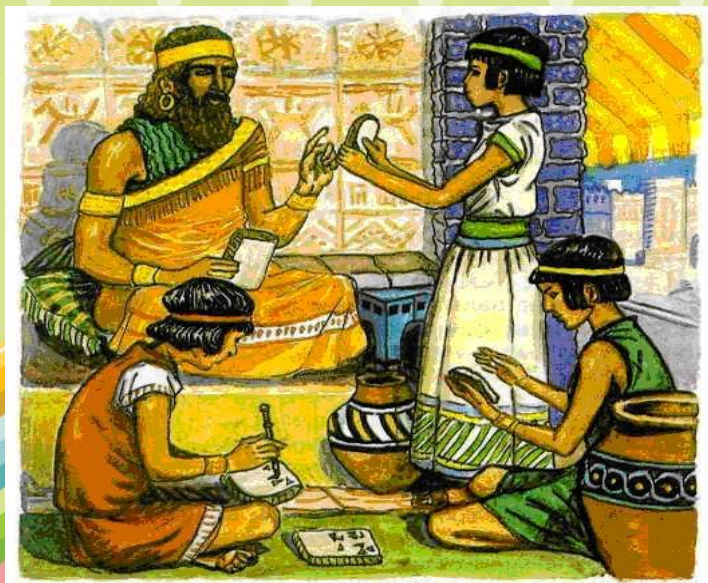
Предмет исследования: ментальная арифметика

Гипотеза: Любой человек может научиться считать в уме большие примеры, не обладая при этом сверх суперспособностями

Методы исследования: анализ, изучение методики применения соробана для устного счета, анкетирование, опрос, наблюдение, обобщение.

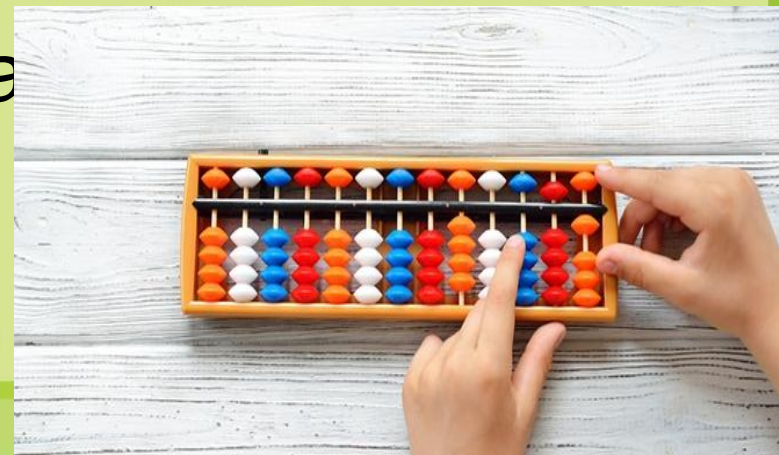


Арифметика-наука о числах



Что такое ментальная арифметика

Это методика развития умственных способностей при помощи арифметических вычислений на счетах (соробан); это метод быстрого устного счета, который способствует развитию обоих полушарий головного мозга человека



РАБОТА МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

ЛЕВОЕ ПОЛУШАРИЕ

ПРАВОЕ ПОЛУШАРИЕ



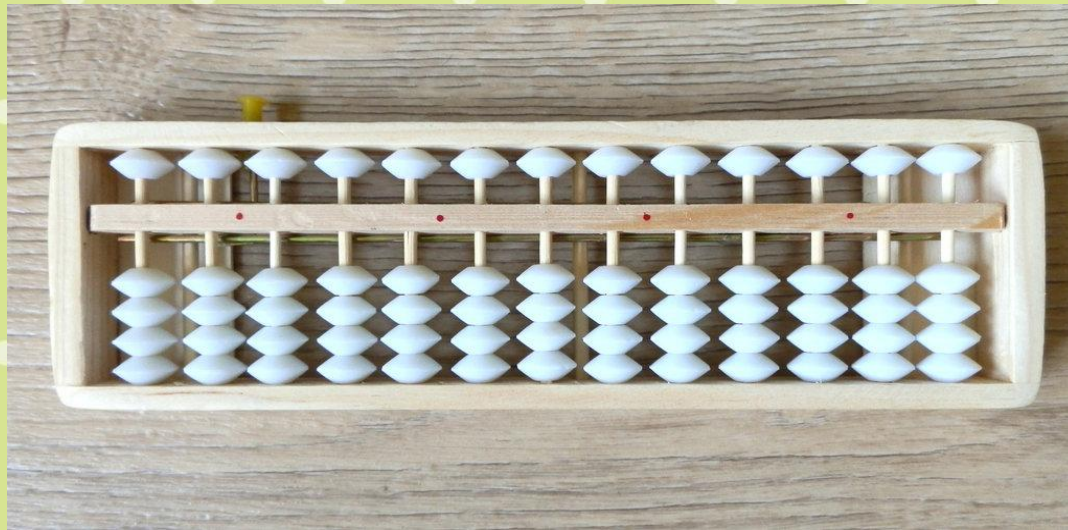
Отличие ментальной арифметики от математики

- Математика – древнейшая и великая наука о порядке, отношениях, числах. Основой которой являются операции подсчета: сложение, вычитание, умножение, деление

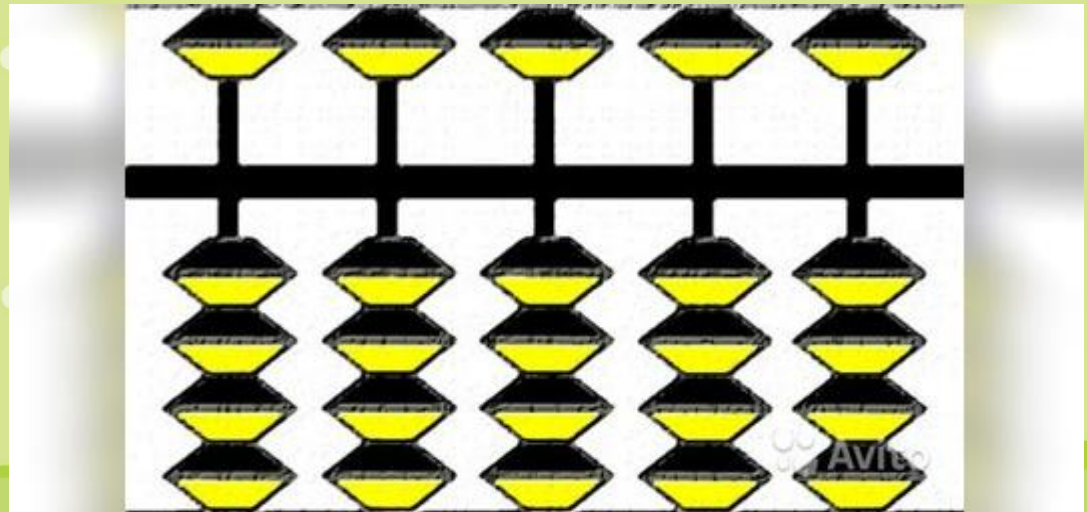
Ментальная Арифметика
-это умение считать в уме



Счеты соробан



Ментальная карта



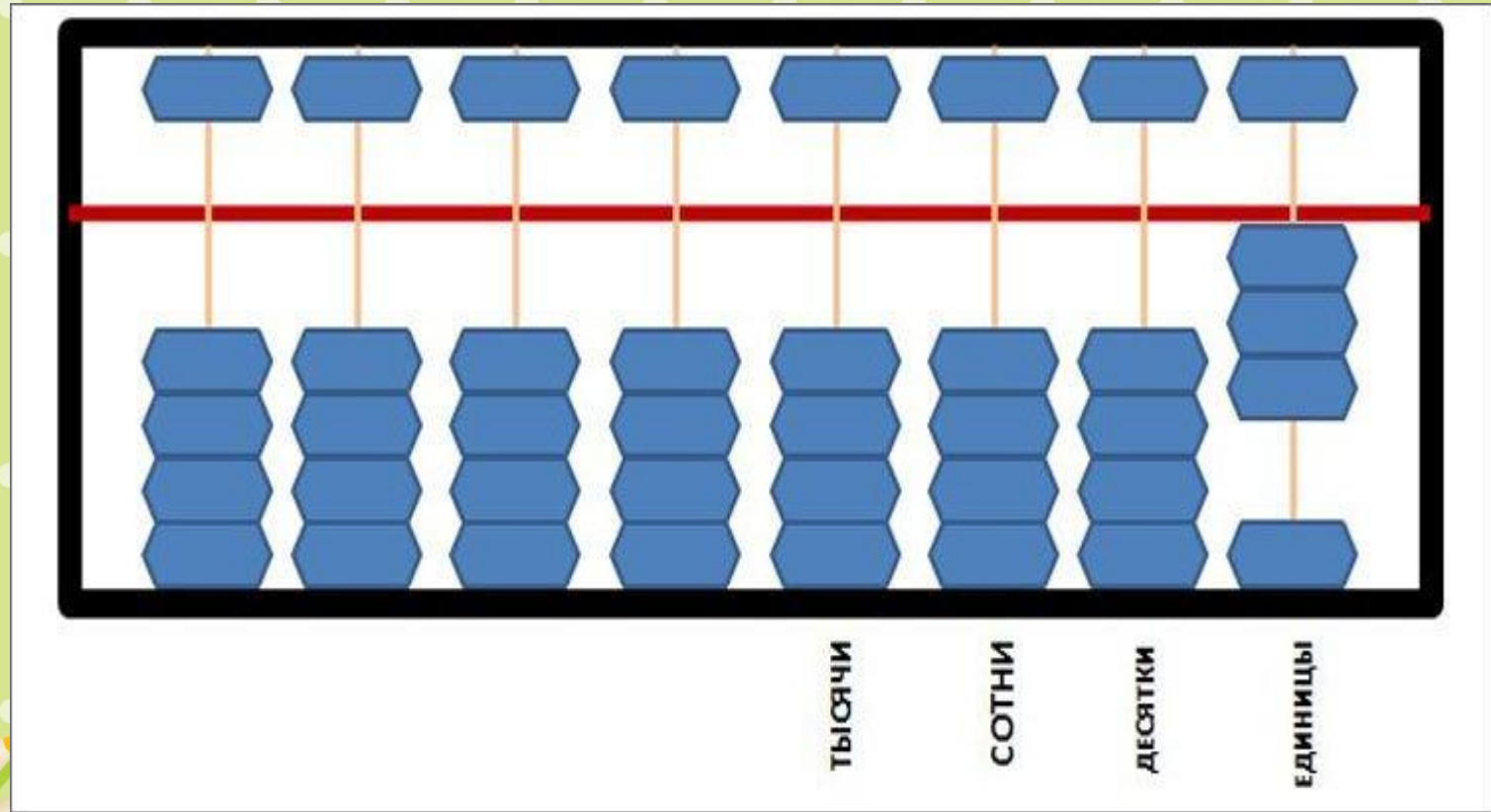
Ментальная арифметика развивает способность к успеху в любом деле

Если развить правое полушарие
до уровня левого, то можно обрести
способность к успеху

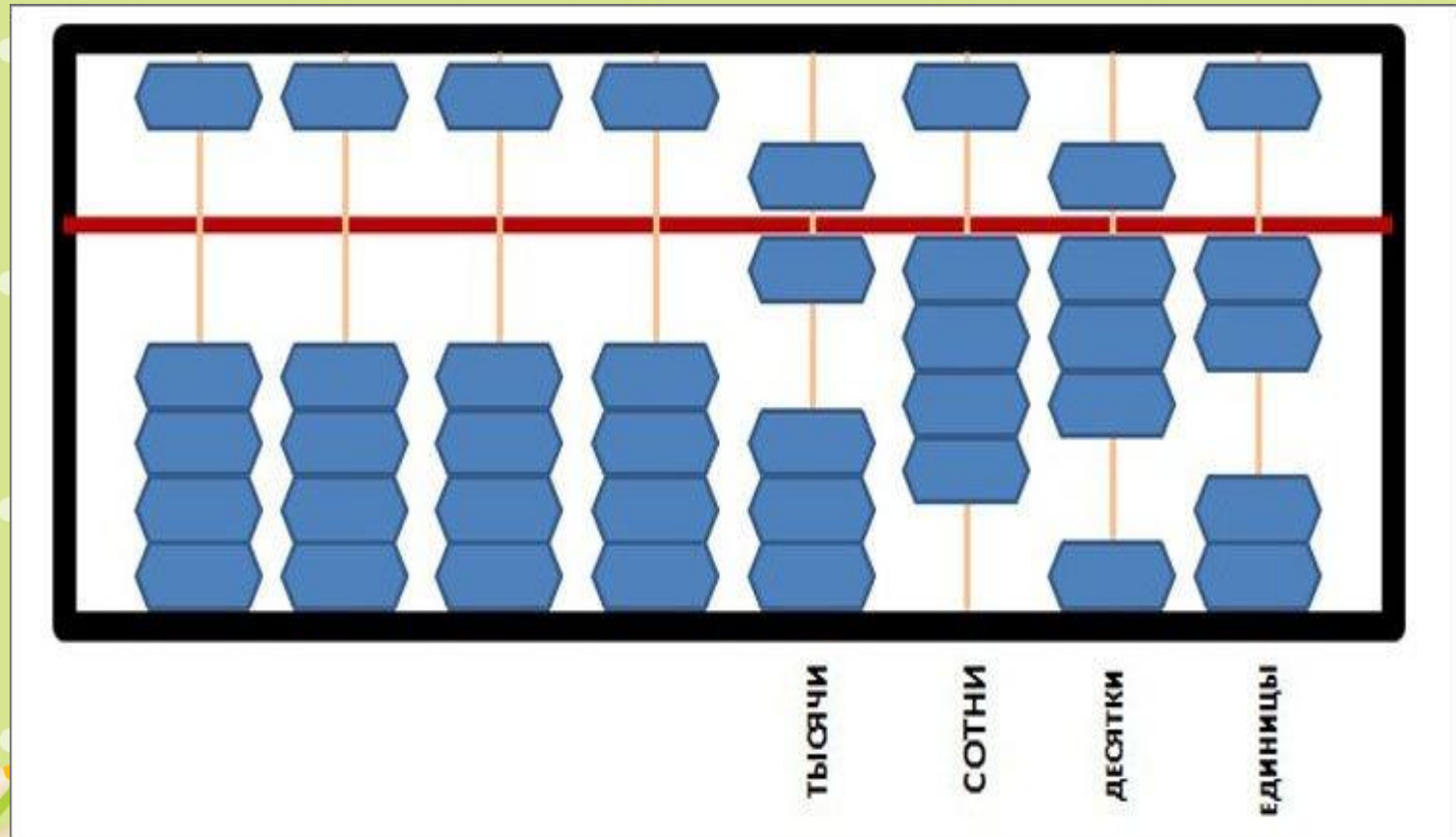
Развитие левого полушария значительно преобладает над правым. Иными словами, логическое мышление развито хорошо. Зато творческое мышление — интуиция, выбор правильных путей и поступков — работает не на высшем уровне.



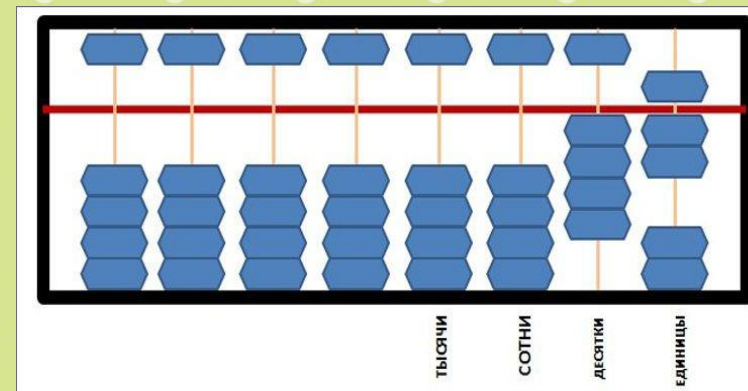
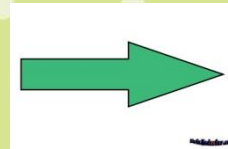
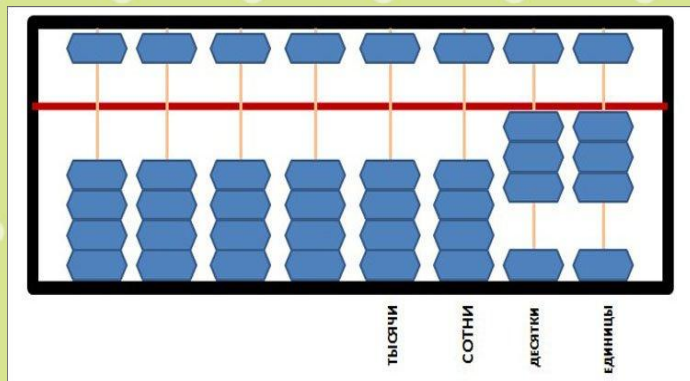
Число 3 на соробане



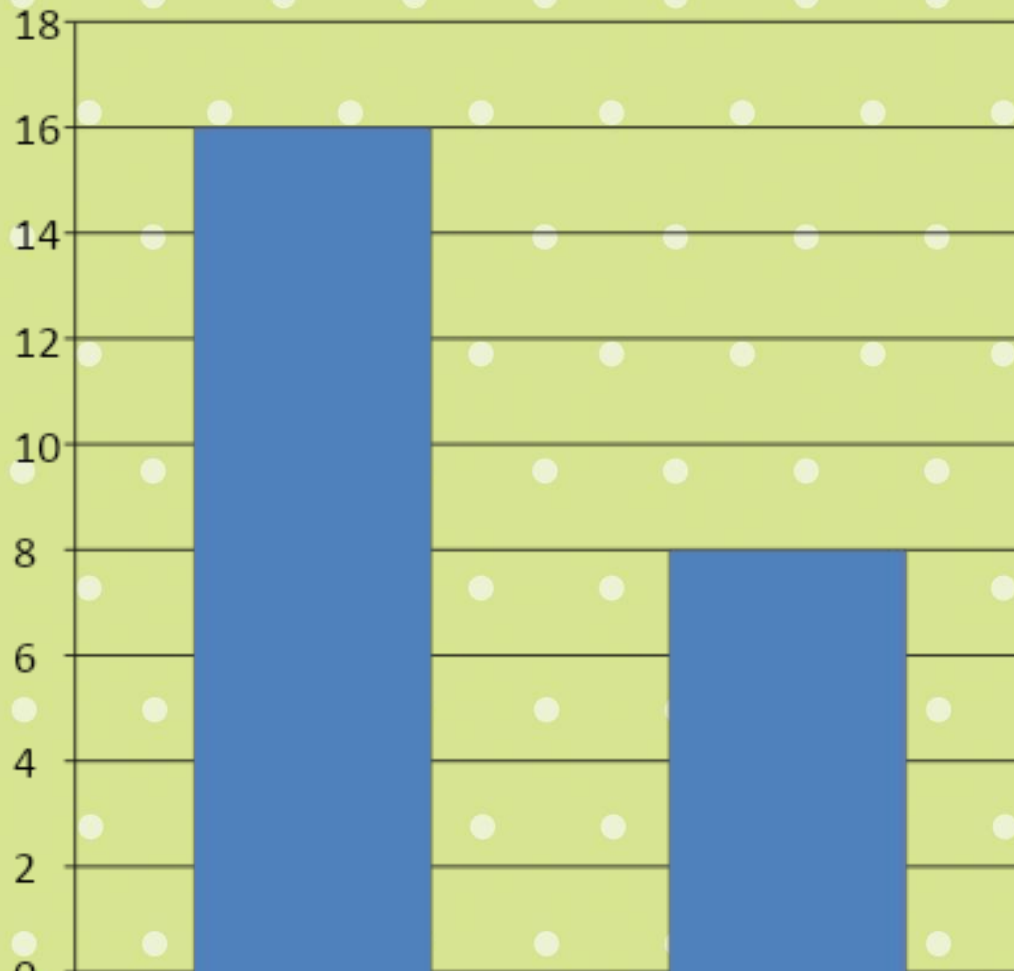
Число 6482 на соробане



Сумма чисел 33+14



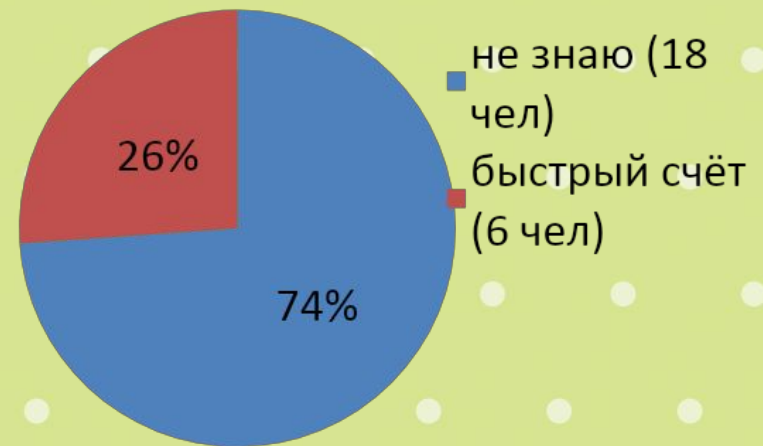
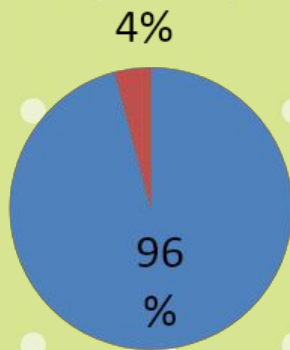
Анкетирование: Знаете ли вы что такое ментальная арифметика?



что такое соробан?

что означает ментально?

- не знаю (23 чел)
- это счёты (1 чел)

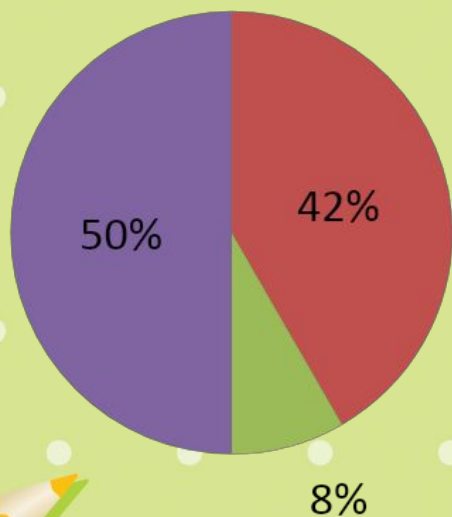


- не знаю (18 чел)
- быстрый счёт (6 чел)



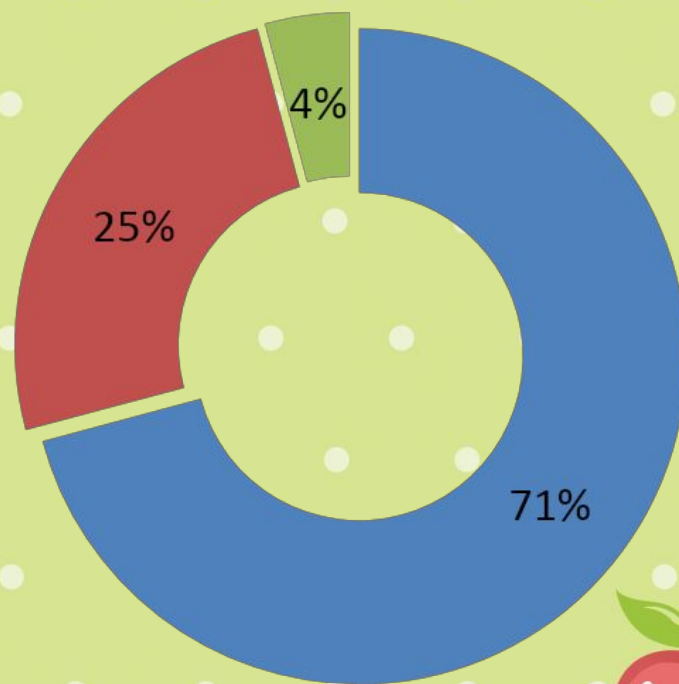
как может в жизни пригодиться быстрый счёт в уме?

-
- на работе (10 чел)
- кондуктору (2 чел)
- в магазине (12 чел)



хотели бы вы заниматься м.а

- да (17 чел)
- нет (6 чел)
- я занимаюсь (1 чел)



Преимущества методики «Ментальная арифметика»

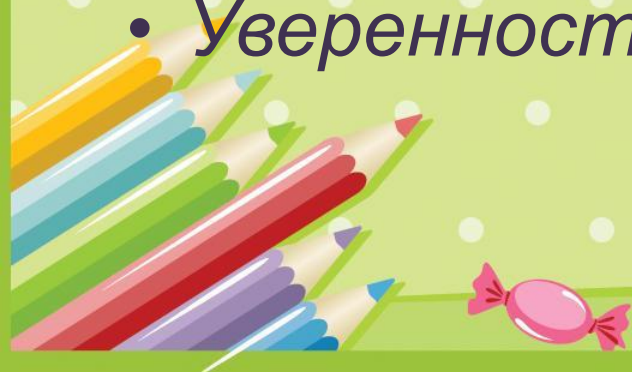
Главной целью методики является развитие у детей:

- концентрации внимания,
- фотографической памяти,
- творческого мышления,
- слуха и наблюдательности,
- воображения,
- логики,
- аналитического мышления



Для чего нужно заниматься ментальной арифметикой?

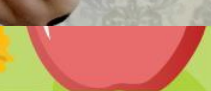
- *Повышает успеваемость по предметам школе.*
- *Разностороннее развитие от математике до музыки.*
- *Быстрое изучение иностранных языков.*
- *Инициативность и самостоятельность.*
- *Развитие лидерских качеств.*
- *Уверенность в себе.*



Главное в методике – это тренировка



Мои занятия по ментальной арифметике



Спасибо за внимание!

