

**«Удивительный мир научных  
КНИГ»**

**«В часы  
досуга»**

**Знай и умеЙ**

Работу выполнили  
ученики 11а класса

МОУ СОШ №3 имени Героя Советского Союза И.В.Панфилова

Винокурова Дарья, Тиунчик Артем,  
Цаплина Татьяна, Четверикова Елена

Главными источниками информации являются книги, а самые сложные книги-это книги по математике. В жизни каждого человека должна быть хоть одна прочитанная математическая книга. Для нас самой интересной показалась книга «В часы досуга» из серии «Знай и умей», автор которой Вячеслав Владимирович Нестеров.



# Содержани

- биография автора книги;
- знакомство с книгой и ее содержание;
- интересные страницы из книги;
- заключение



# Биографи Я:

Вячеслав Владимирович Нестеров родился в 1918 г. в Ленинграде. В 1941 г. окончил Ленинградский институт киноинженеров. В начале Великой Отечественной войны ушел добровольцем в народное ополчение, находился в рядах защитников Ленинграда; зимой 1942 г. был тяжело ранен и потерял зрение.

Награжден орденом Боевого Красного Знамени и медалями. После Великой Отечественной войны написал ряд книг - "Знаешь ли ты свой город?", "Машинопись незрячих", "На досуге", "В часы досуга", - а также ряд статей и очерков.

# Содержание

## КНИГИ

### Веселая арифметика

- Интересные числа
- Задачи-шутки
- Быстрый счет
- Сколько им лет?
- Занимательные задачи
- Где и в чем ошибка?
- Задачи-головоломки
- Арифметические фокусы
- Разные фокусы
- Часы
- Ответы

### Смотри в оба!

- Загадочные картинки
- Бывает ли так в жизни?
- В чем ошибка художника
- Что скрыто художником
- Не верь глазам своим
- Что здесь изображено?
- Проверьте свой глазомер
- Искаженные формы
- Ожившие рисунки
- Ответы

### Чудеса в решетке

- Координация движения
- Проверьте вашу ловкость
- Проверьте вашу силу
- Невероятно, но факт
- В воде не тонет, в огне не горит
- Разные опыты
- Удивительное равновесие
- Чудесные монеты
- Волшебная веревочка
- В чем секрет?
- Загадочные шарики
- Удивительные платки
- Разное
- Ответы

Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времени играл каждый?  
Отвечайте быстро, не задумываясь!

(4 часа)

В одной кучке денег лежит 1 килограмм гривенников, а в другой-  
полкилограмма двугривенных. Какая кучка стоит дороже?

(Одинаково)

Отцу 29 лет, а сыну 8 лет. Когда сын будет моложе отца вдвое?

(Через 13 лет, т.к. отцу будет 42 года, а сыну-21)

Наступил 1961 год. А чем занимательна эта цифра?

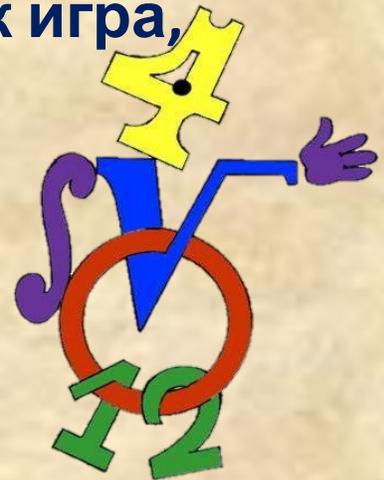
(число 1961 не изменится, если его перевернуть)

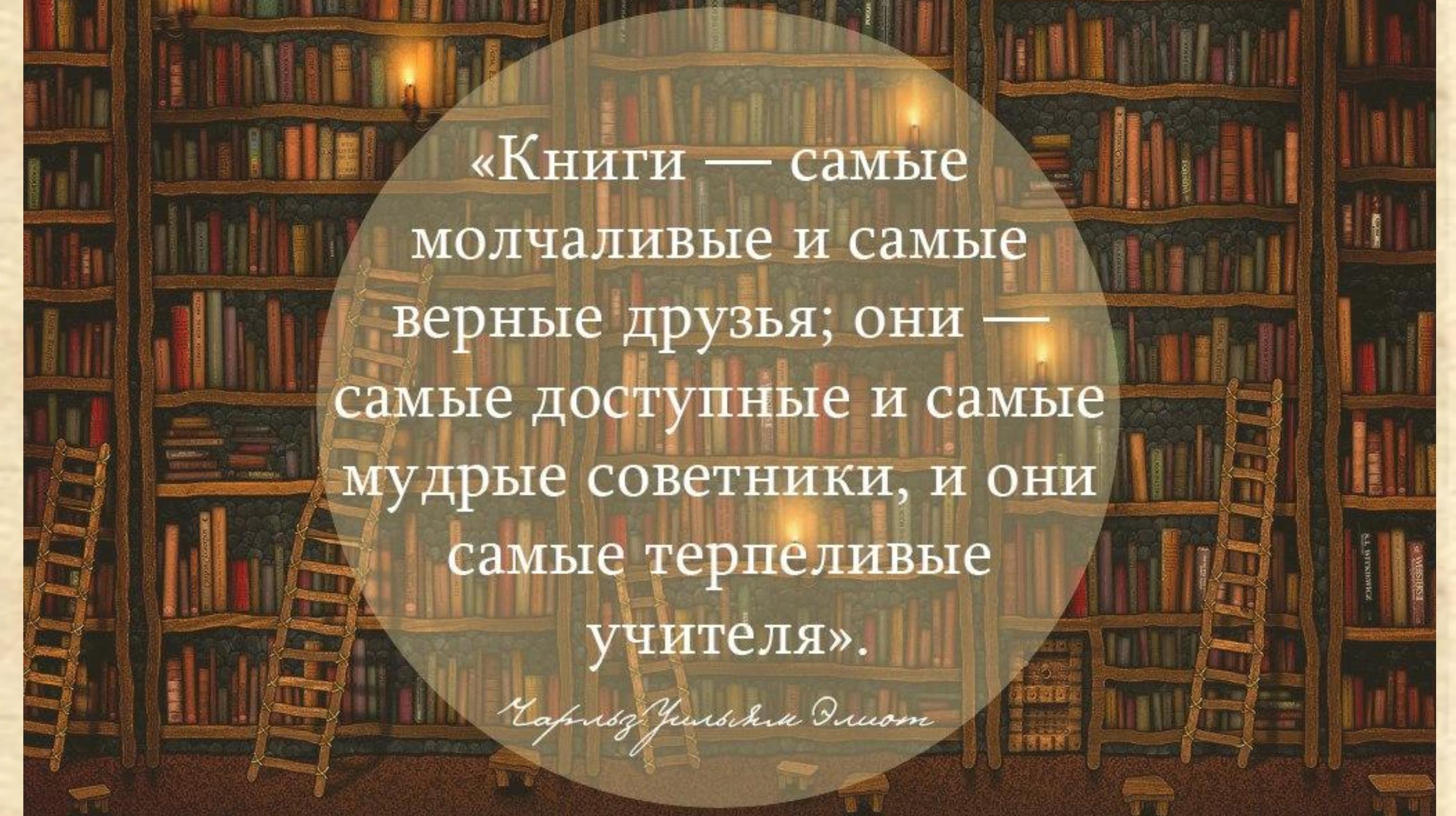


# Заключение

Собранные задачи стимулируют мышление, понуждая искать и выводить ход решения самостоятельно. История науки в целом и математики в частности может направить учеников на новые открытия, на вечный поиск, к познанию окружающего мира.

Изучая эту книгу, мы почувствовали, что математика -очень интересная, самая древняя наука. Математика – это как игра, которая содержит небольшое число правил, ограничивающих наше поведение.





«Книги — самые  
молчаливые и самые  
верные друзья; они —  
самые доступные и самые  
мудрые советники, и они  
самые терпеливые  
учителя».

*Карлос Уильям Элиот*

**Спасибо за  
внимание!**

