

# **Устные приёмы вне табличного умножения и деления**

**Математика – царица всех наук.**

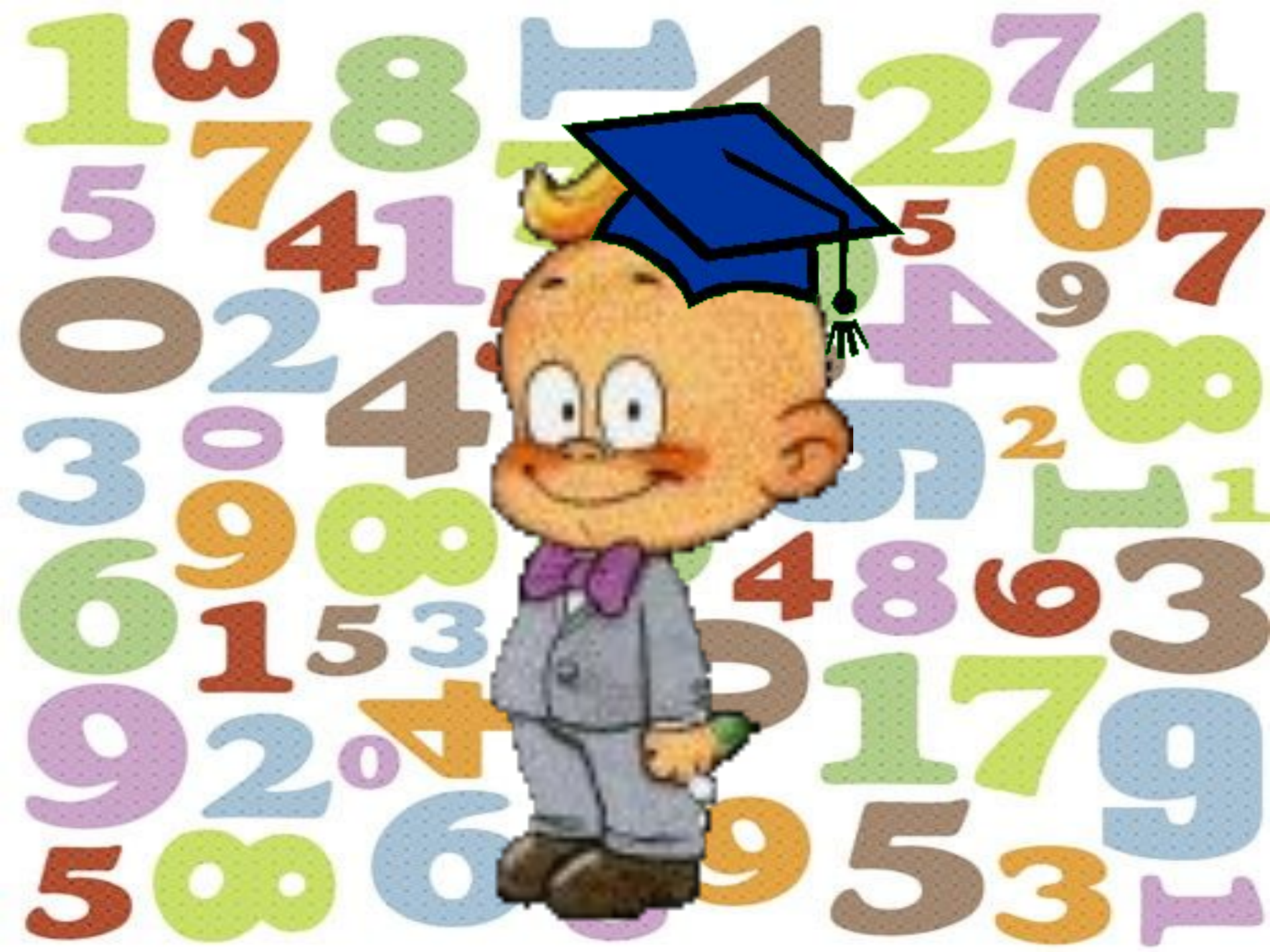
**Её возлюбленный – истина,**

**Её наряд – простота и**

**ясность.**

**Дворец этой владычицы**

**Открывается лишь разуму.**



**Наш девиз:  
Мы будем  
внимательны!  
Мы успеем сделать  
всё!**

# **План работы ученого совета:**

- 1. Мозговой штурм.**
- 2. Задача для ума.**
- 3. «Открытие».**
- 4. Блиц – опрос.**



**«Измеряй  
свои  
желания,  
взвешивай  
свои мысли,  
исчисляй  
свои слова.»**

**Пифагор.**

**В поход отправились 19 геологов. На каждого взяли по 2 банки мясных консервов и по 3 банки овощных. Сколько всего банок с консервами взяли геологи?**

**I способ:**

**$2 \times 19 = 38$  (б) – взяли с мясными консервами.**

**$3 \times 19 = 57$  (б) – взяли с овощными консервами.**

**$38 + 57 = 95$  (б) – взяли геологи всего.**

**Ответ: 95 банок.**

**II способ:**

**$2 + 3 = 5$  (б) – взяли на одного человека.**

**$5 \times 19 = 95$  (б) – взяли всего.**

**Ответ: 95 банок.**



**На сколько банок с овощными консервами было больше, чем с мясными?**

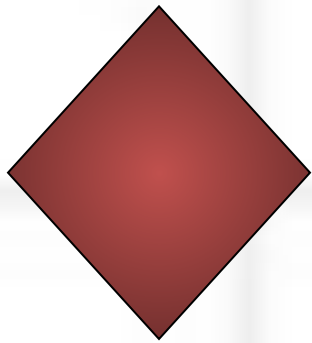
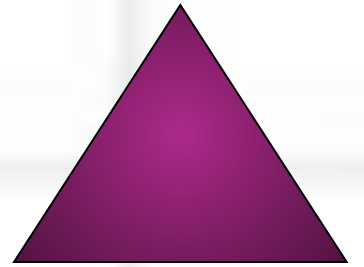
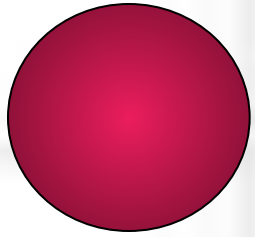
**$2 \times 19 = 38$  (б) – взяли с мясными консервами.**

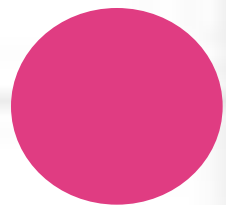
**$3 \times 19 = 57$  (б) – взяли с овощными консервами.**

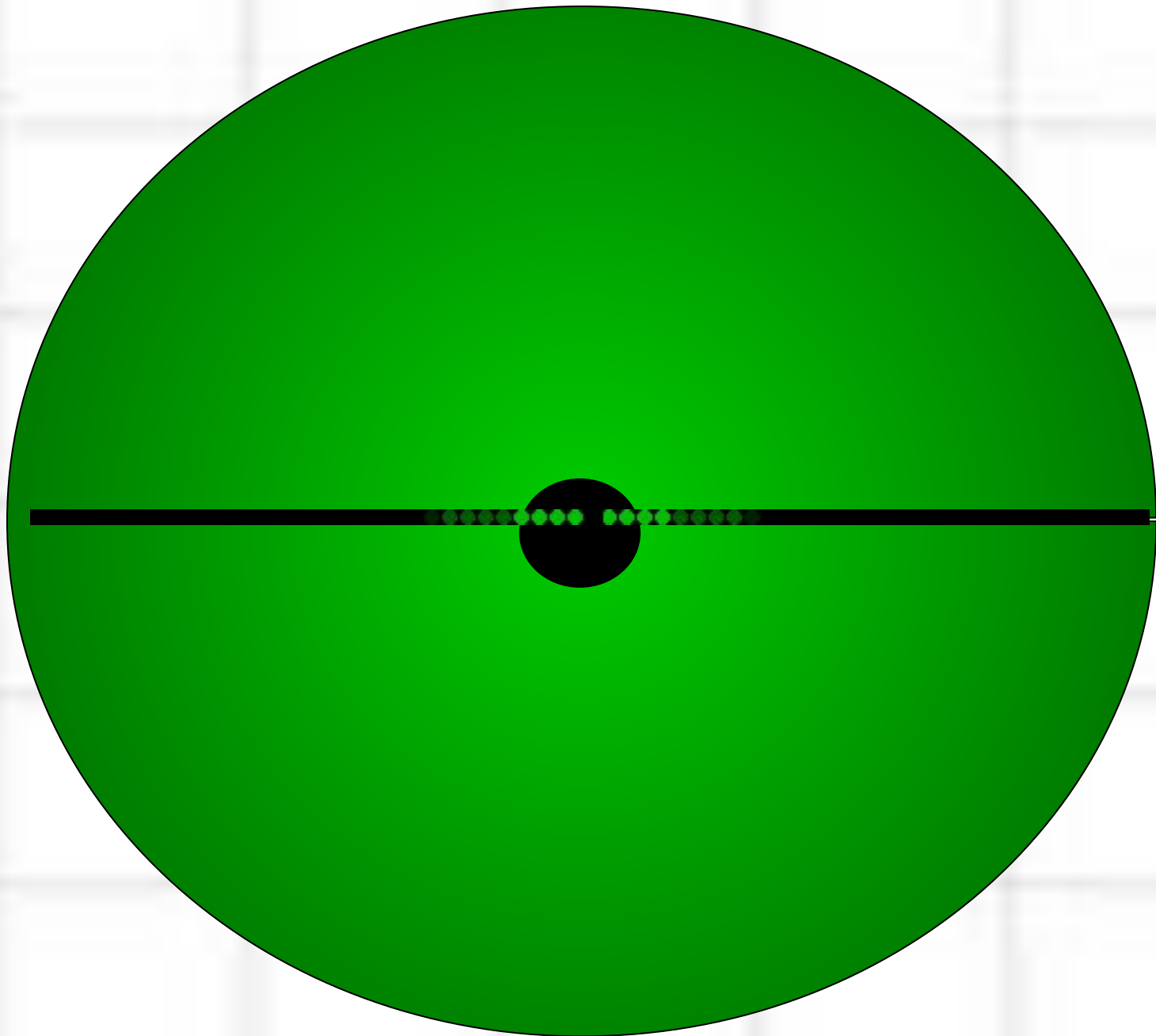
**$57 - 38 = 19$  (б) – больше взяли с овощными консервами.**

**Ответ: На 19 банок.**











<b>33x3</b>	<b>15x3</b>	<b>30x3</b>	<b>11x3</b>	<b>18x3</b>
<b>КО</b>	<b>СКА</b>	<b>ВА</b>	<b>Я</b>	<b>ЛЕВ</b>

<b>99</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>33</b>
<b>КО</b>	<b>ВА</b>	<b>ЛЕВ</b>	<b>СКА</b>	<b>Я</b>



**Нельзя быть  
математиком,  
не будучи в  
то же время и  
поэтом в  
душе.**

**С.**

**Ковалевская**

$$33x^3+30x^3+18x^3+15x^3+11x^3=321$$

$$33x^3+30x^3-18x^3+15x^3+11x^3=213$$

$$33x^3-30x^3+18x^5+15x^3+11x^3=141$$

$$33x^3-30x^3+18x^5-15x^3+11x^3=51$$

$$33x^3-30x^3+18x^5+15x^3-11x^3=75$$

$$33x^3+30x^3-18x^3-15x^3-11x^3=67$$

$$33x^3+3-x^3+18x^3-15x^3+11x^3=231$$

$$33x^3+30x^3+18x^3-15x^3-11x^3=165$$

$$33x^3-30x^3-18x^3+15x^3-11x^3=255$$



***Мне больше всего удалось...***

***Я могу похвалить одноклассников  
за...***

***Я приобрёл ...***

**Вы были  
внимательны!  
Вы молодцы!**

