Законы сложения и умножения
6 класс

Презентацию составила
учитель математики
Охрименко И.С.
МБОУ «Красногвардейская школа№2»
Красногвардейский р-он
Республика Крым

Немного истории.

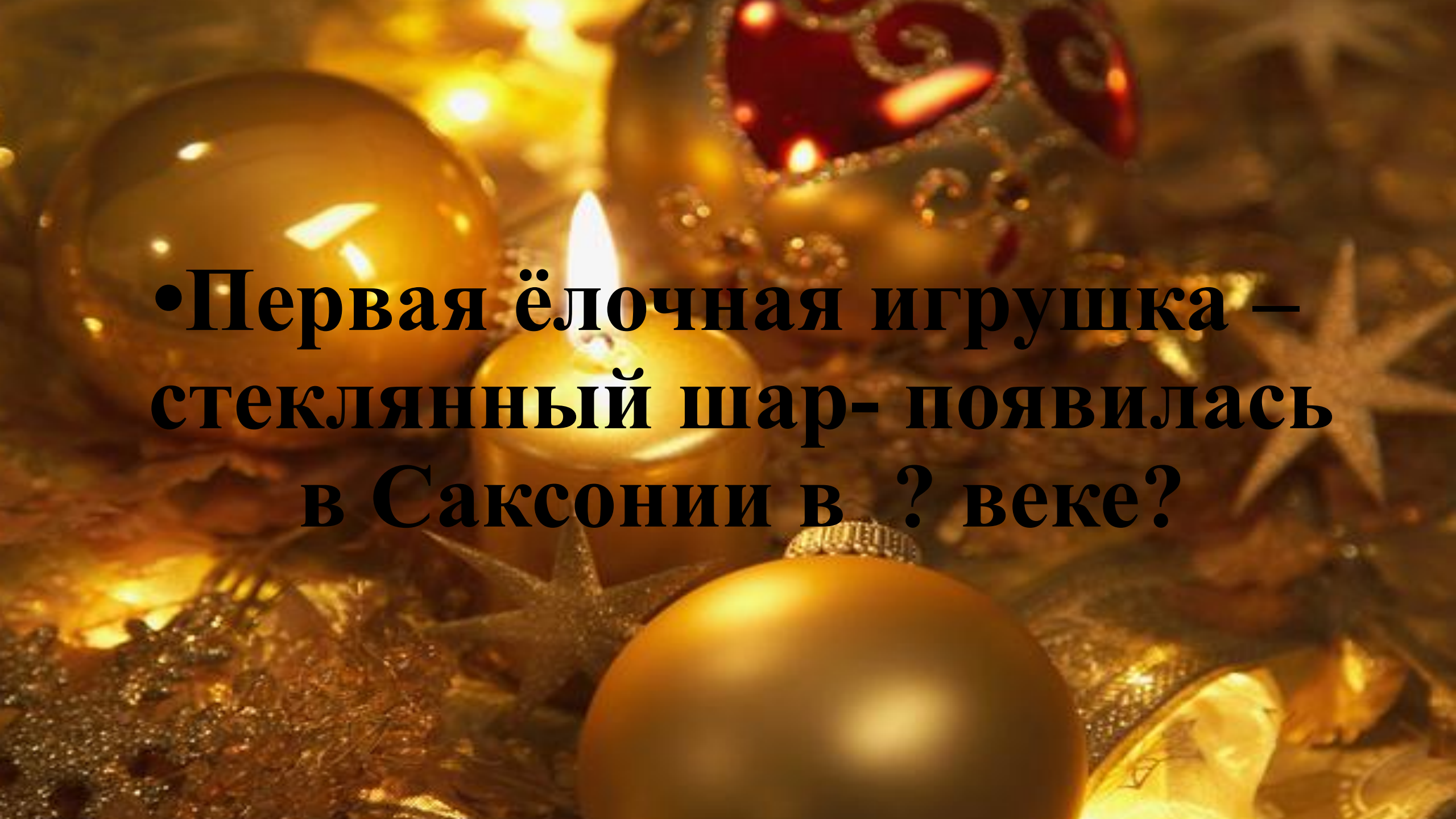
- История украшения деревьев к празднику уходит во времена царствования фараонов.
- В Россию обычай отмечать Новый год привёз из Германии Пётр I ;

первые в России новогодние праздники были устроены, согласно царскому указу, в ? году.

1700
15
-39
-24
:(-2)
12
-60
-48
:6
-8
*(-15)
120
*(-10)
-1200
+2915
1715
-?

Немного истории.

Первые в России новогодние праздники были устроены, согласно царскому указу, в 1700 году.



- **Первая ёлочная игрушка – стеклянный шар- появилась в Саксонии в ? веке?**

Вычислить :

(127+16)-127=

16 17 13

-65+116 - 35

15 18 16

100- (-16+100)

12 19 16

Переместительный закон

a+в=в+a

a*в=в*a

Сочетательный закон

(а+в)+с=а+(в+с)

(а*в)*с=а*(в*с)

б) $(-\frac{2}{3}+\frac{5}{17})+(-\frac{5}{17})=$ **$-\frac{2}{3}$**

в) $\frac{8}{7}+(\frac{3}{11}+(-\frac{8}{7}))=$ **$\frac{3}{11}$**

г) $-\frac{3}{22}+(-\frac{5}{7}+\frac{3}{22})=$ **$-\frac{5}{7}$**

Проверяем.
Объясняем.

б) $\frac{7}{3} \cdot (-\frac{2}{3}) \cdot (-\frac{3}{7}) =$ **2/3**

в) $-\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{13} \cdot (-\frac{8}{3}) =$ **10/13**

г) $\frac{11}{12} \cdot (-\frac{13}{27} \cdot \frac{12}{11}) =$ **-13/27**

Проверяем.
Объясняем.

Распределительный закон

a(в+с)=ас+вс

$$б)\ \frac{3}{4}\cdot\frac{4}{17}-\frac{3}{4}\cdot\frac{21}{17}=$$ **$-\frac{3}{4}$**

$$в)\ \frac{12}{23}\cdot\left(-\frac{25}{72}\right)+\frac{12}{23}\cdot\left(-\frac{11}{72}\right)=$$ **$-\frac{6}{23}$**

Проверяем.
Объясняем.

Выполнить действия

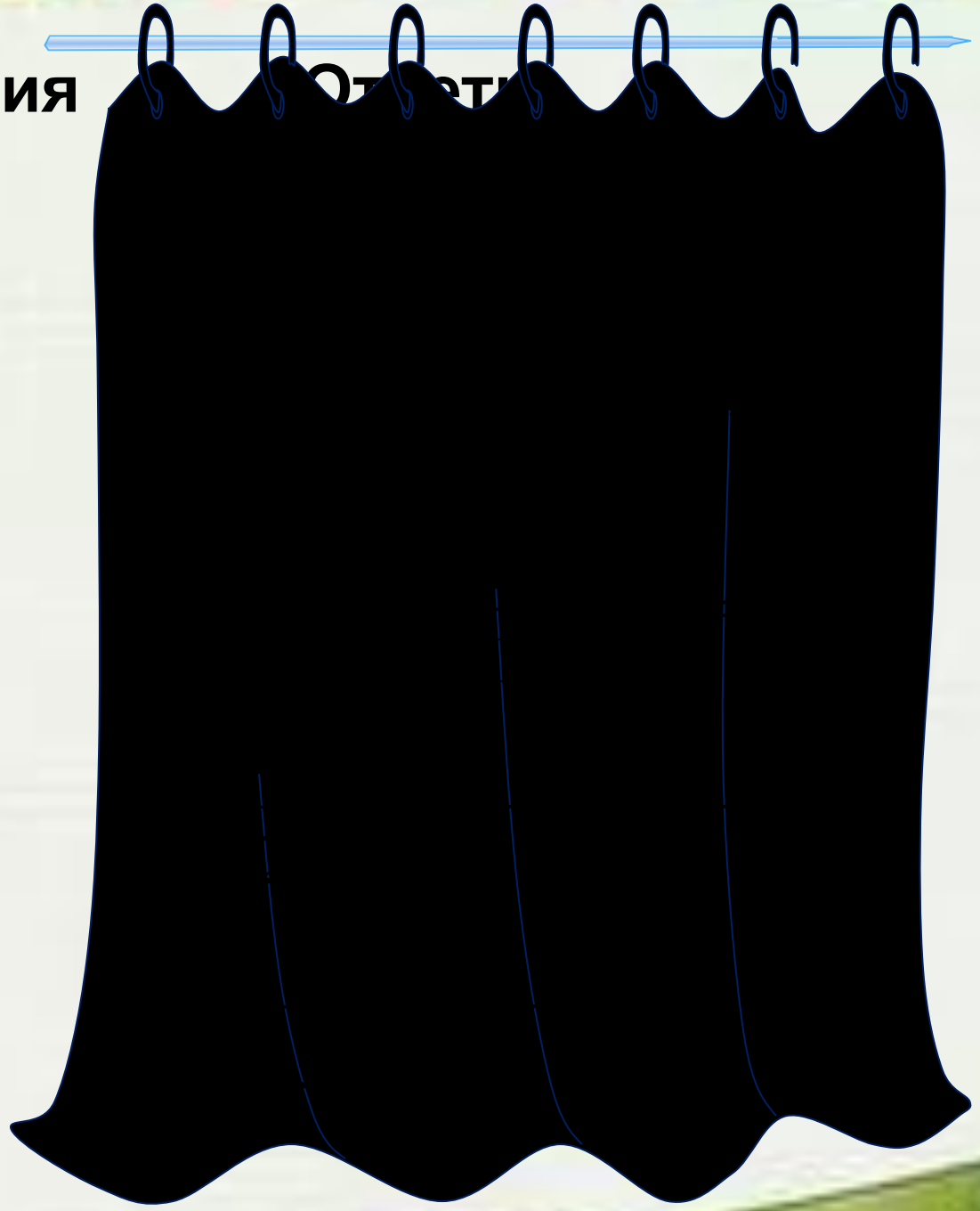
$$а)\ \frac{9}{13}+\frac{14}{15}+\frac{4}{13}+\frac{1}{15}=$$

$$б)\ -\frac{9}{25}+\frac{43}{45}+\frac{9}{25}=$$

$$в)\ \frac{4}{35}\cdot\frac{17}{18}+\frac{17}{18}\cdot\frac{31}{35}=$$

$$г)\ -\frac{7}{25}-\frac{11}{25}-\frac{2}{25}=$$

$$д)\ \frac{7}{15}-\left(\frac{4}{15}-\frac{4}{5}\right)=$$



$а) -\frac{1}{2} \cdot (-\frac{3}{4}) \cdot (-\frac{2}{3}) =$ **$-\frac{1}{4}$**

$б) \frac{7}{12} + \frac{18}{19} + \frac{5}{12} + \frac{1}{19} =$ **2**

$в) \frac{7}{15} - (\frac{4}{15} - \frac{4}{5}) =$ **1**

Проверяем.
Объясняем.

5 5 5 5=3

5 5 5 5=6

5 5 5 5=30

Вот задача не для робких!
Вычитай, дели и множь,
Плюсы ставь, а также скобки!
Верю - к финишу придешь!

Итог урока
Выберите

Важная тема

Здорово

Оценка урока - хорошо

Свой вариант

Урок понравился

Довольна оценкой

Было скучно

Есть вопросы

Ничего особенного

Мне было интересно

Доволен оценкой

Узнал(а) много нового

Я молодец!

Ничего не понятно

Легкая тема

Оценка урока - отлично

Спасибо за внимание