

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.








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

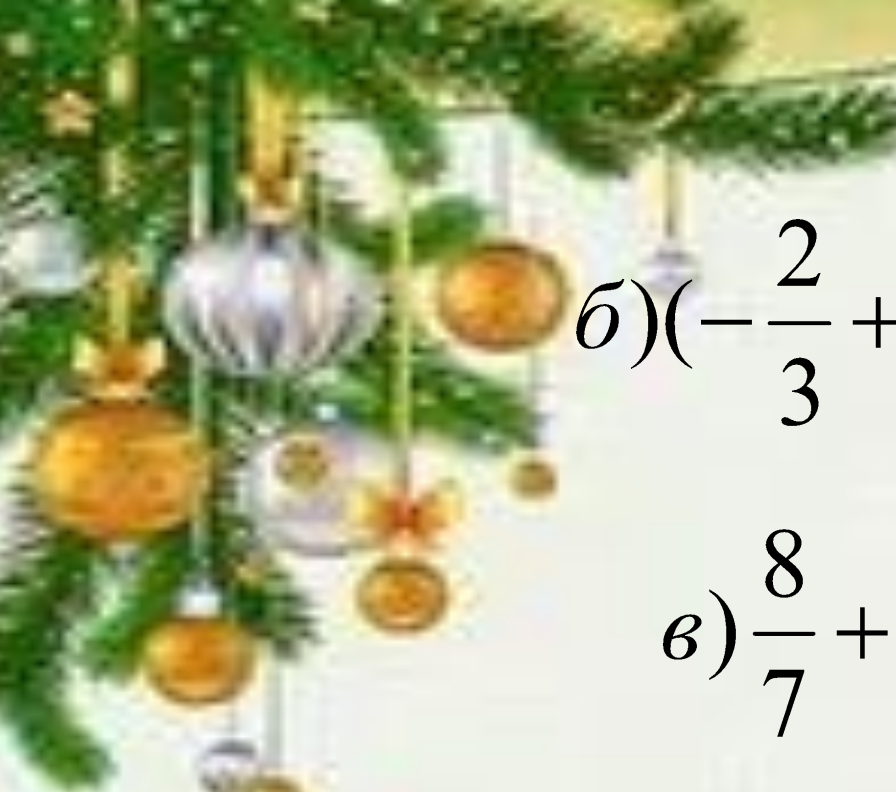
$$a+b=b+a$$

$$a \cdot b = b \cdot a$$

Сочетательный закон

$$(a+b)+c=a+(b+c)$$

$$(a*b)*c=a*(b*c)$$



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

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

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

**Проверяем.
Объясняем.**




$$б) \frac{7}{3} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = \frac{2}{3}$$

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

$$г) \frac{11}{12} \cdot \left(-\frac{13}{27} \cdot \frac{12}{11}\right) = \frac{-13}{27}$$


**Проверяем.
Объясняем.**





Распределительный закон

$$a(b+c)=ac+bc$$


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

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

**Проверяем.
Объясняем.**



Выполнить действия

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

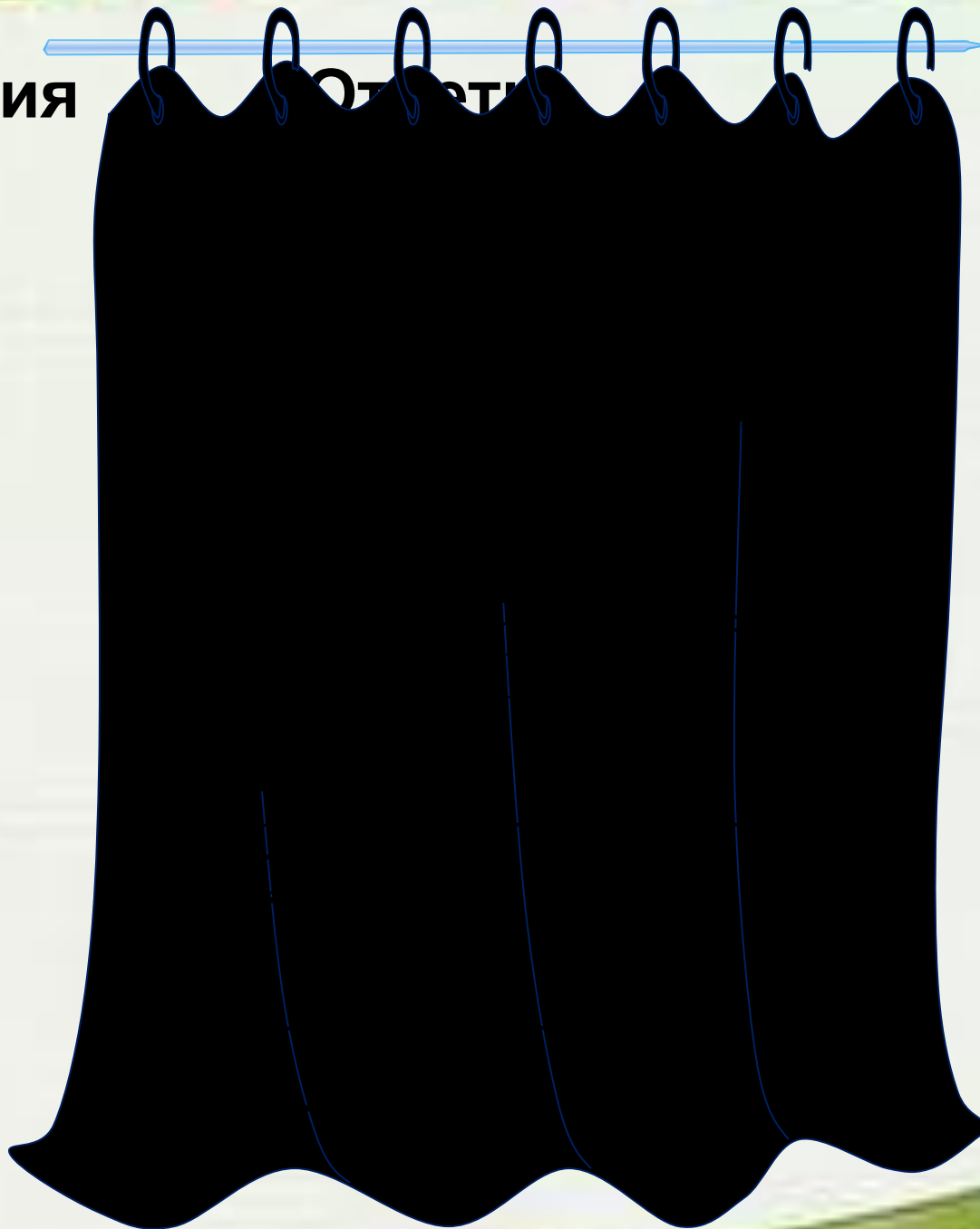
$$б) -\frac{9}{25} + \frac{43}{45} + \frac{9}{25} =$$


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

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

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

Ответ:




$$a) -\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{4}$$

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

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

**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

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Мне было
интересно

Есть
вопросы

Было скучно

Ничего
особенного

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично



Спасибо за внимание