

Электронное приложение к уроку по теме:
**«Буквенная запись свойств сложения и
вычитания»**

- ⦿ Работу выполнил учитель
- ⦿ МОУ Хлебодарная СОШ № 18
- ⦿ Вышлова И.И.

Цели:

- Научить записывать свойства сложения и вычитания при помощи букв;
- Применять свойства сложения при выполнении упражнений.



Устные упражнения:

- Напишите на каждой звездочке такое число, чтобы равенство было верным;

$$7 * 5 = 7 + \text{★} \qquad 235 + 245 = \text{★} * 10$$

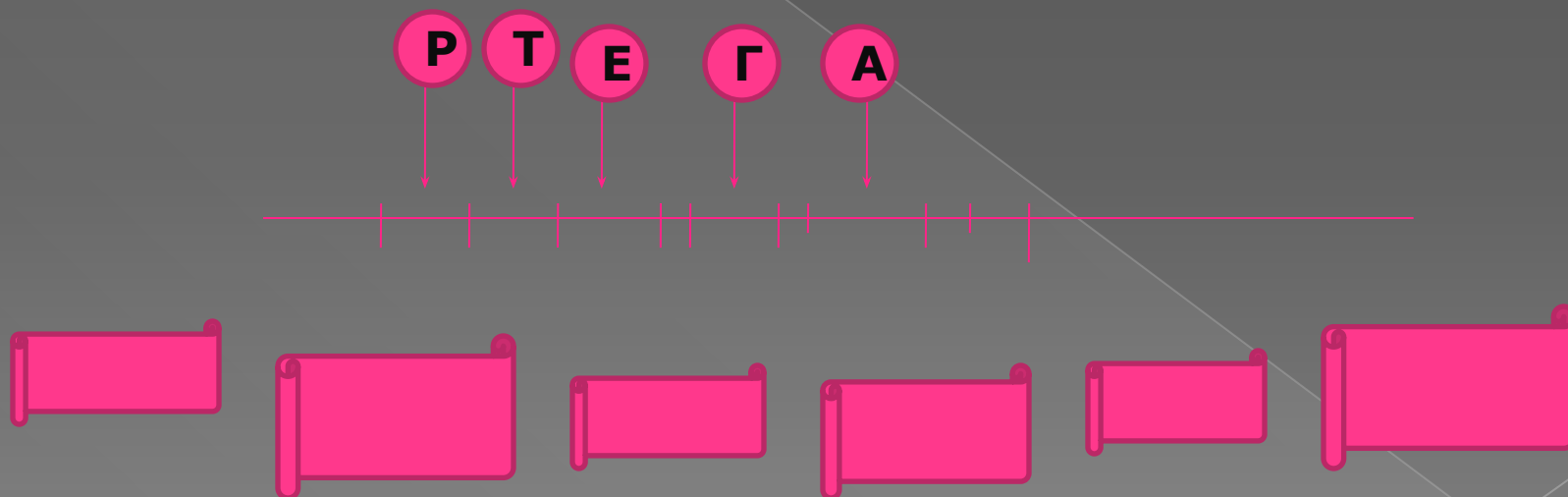
$$9 + \text{★} = 9 * 5$$

$$49 : 7 = 49 - \text{★} \qquad 37 + 59 = 3 * \text{★}$$

$$201 - 199 = 96 : \text{★}$$

Найдите на координатном луче числа, записанные на ленте.

- Напишите на ленте буквы, которые указывают на эти числа.
- Прочитайте слово. Что оно обозначает?



Изучение нового материала.



Свойства сложения.

1. Переместительное свойство:
 $a + b = b + a$
2. Сочетательное свойство:
 $a + (b + c) = (a + b) + c = a + b + c.$
3. Свойство нуля:
 $a + 0 = 0 + a = a.$

Свойства вычитания.

1. Вычитание суммы из числа:
 $a - (b + c) = a - b - c$
2. Вычитание числа из суммы:
 $(a + b) - c = a + (b - c)$
 $(a + b) - c = (a - c) + b.$
3. Свойства нуля при вычитании:
 $a - 0 = a; a - a = 0$



Закрепление.

- 1. Сформулировать свойства сложения и вычитания.
- 2. Найдите значение выражения, предварительно упростив его:
 - а) $a - 28 - 37$, при $a = 265$;
 - б) $149 + b - 99$, при $b = 77$;
 - в) $237 + c + 163$, при $c = 194; 188$;
 - г) $d - 135 + 165$, при $d = 239; 198$.



Итог урока.

Тест

- 1. Упростите выражение: $11a+2a+7$.
а) $20a$; б) $11a+9$; в) $13a+7$; г) $18a+2a$
- 2. В одном мешке было x кг картофеля, а в другом на 8 кг больше. Сколько кг картофеля было во втором мешке?
а) $x-8$; б) $8x$; в) $x+8$.
- 3. Найдите значение выражения $43+(x+18)$, если $x=19$.
а) 75; б) 80; в) 69.

Домашнее задание:

п. 9, №364 (а), 367, 368, 374(а,в).



СПАСИБО ЗА УРОК!!!

