

преобразование

выражений на основе свойств действий

5 класс



# Анатолий Франс

**«Учиться можно весело...**

**Чтобы переваривать знания, надо  
поглощать их с аппетитом».**



# Проверка «домашки»

№317(г- е), №388.



*Вспомним свойства  
сложения.*

*Сформулируйте  
переместительное  
свойство  
сложения.*



**Буквенная запись  
переместительного  
свойства сложения:**

$$a + b = b + a$$

$$71 + 9 = \dots$$

$$24 + 48 = \dots$$

$$113 + 4 = \dots$$



***Сформулируйте  
сочетательное  
свойство  
сложения.***



*Буквенная запись  
сочетательного  
свойства сложения:*

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



Как иначе можно  
записать формулу?

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

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

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



*Запишите примеры,  
применяя  
сочетательное  
свойство сложения:*

$$(71 + 16) + 9 = \dots$$

$$24 + (48 + 6) = \dots$$

$$113 + 4 + 37 = \dots$$



**Используя свойства  
сложения, упростим  
выражение:**

$$47 + x + 33 =$$



**Упрости выражение:**

$$75 + a + 12 =$$

$$21 + 14 + b =$$

$$c + 81 + 11 =$$

$$33 + y + 38 =$$



*Вычисли удобным  
способом:*

$$36 * 25 =$$

$$75 * 7 * 16 * 15 =$$



# Подумаем вдвоем

- №390(а,б).



# Реши сам!

- №396(а,б)



# Метод Гаусса

- Найди сумму  $1+2+3+\dots+10=$
- Найди сумму  $21+22+\dots+30=$
- А сосед пусть проверит!



# 0-20.

- №2, №3, №5.

# Домашнее задание

№ 390(в, г), №393(б),  
№397(б, в).

Придумай рекламу законам  
сложения и умножения.



Спасибо за внимание!

