Сложение и вычитание натуральных чисел и его свойства.

Работа - Битоховой А.А.

Цели урока

- . Повторить и закрепить переместительное свойство сложение; познакомить с сочетательным свойством сложения. Учить использовать изу ченные свойства для рационализации вычислений.
- . Познакомить с основными свойствами прямоугольника.
- Тренировать вычислительные навыки, развивать умение решать задачи.

Давайте, ребята, перечислим основные свойства сложения!

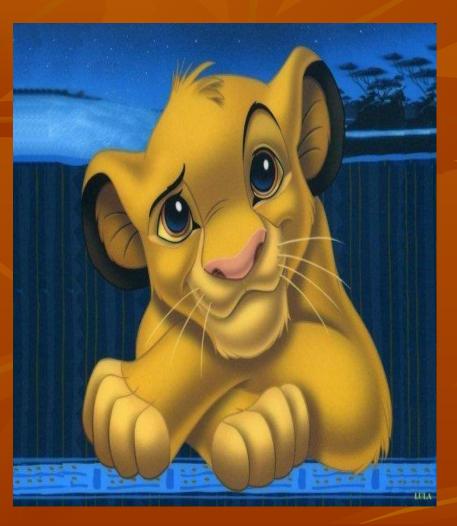


• Перемест...

■ Соче...

• Распределительное свойство

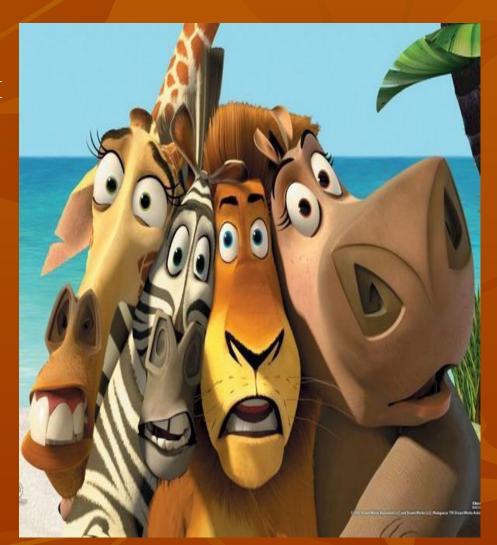
Теперь давайте решим примеры:



- Продолжи ряд: 60, 54, 48,
 ... № 3
- - Вычислите:
- Ы (5 + 15) + 42 Б 27 + 3 + 28
- Ы 16 + (8 + 32) Р 54 + 26 + 20
- Удобно ли было считать?
 (Да.)
- - Почему? (При сложении первых двух слагаемых получались круглые числа, а к круглым числам прибавлять легко.)

Давайте подумаем!

- Расположите ответы в порядке убывания и расшифруйте слово.
- Какое словозашифровано? (РЫБЫ.)



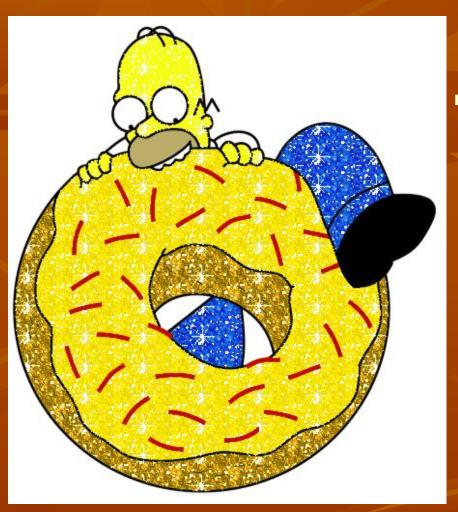
Расшифруйте анаграммы!

- УКАЩ (щука)
- СЬЕДЛЬ (сельдь)
- PEOX (opex)
- УЛААК (акула)
- Какое слово лишнее?

(Слово орех - лишнее, потому что остальные слова обозначают названия рыб. Слово сельдь лишнее - потому что в нем есть мягкий знак.)



Задача для смекалистых.

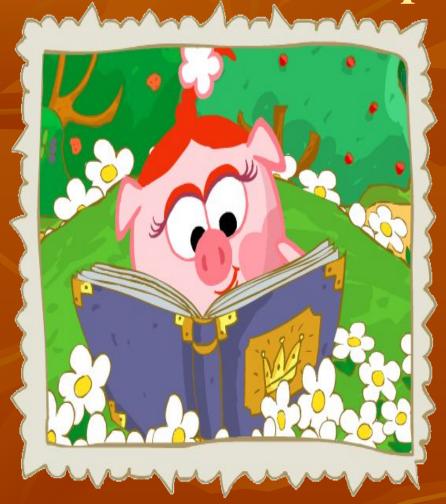


• Туристы отправились в поход. К конечному пункту они шли 2 недели, а обратно 14 дней. Как объяснить такую разницу?

Вычислите устно.

- -7 + (23 + 49)
- -(18+19)+1
- -(256+198)+2
- Заспорили Малыш и Карлсон. Малыш говорит, что примеры можно решить гораздо легче. Догадайтесь, как решил сделать Малыш? (Поменять слагаемые местами.)

Заспорили Нюша, Малыш и Карлсон!





- Но ведь если мы нарушим порядок действий, результат может измениться. Как вы считаете? Равны ли выражения: (256 + 198) + 2 и 256 + (198 + 2)? (Дети высказывают различные мнения.)
- - Мы пока не знаем, можно ли по-разному группировать, *сочетать* слагаемые. Необходимо определить, всегда ли равны суммы: (a+b)+c и a+(b+c).

Проверка.

- Итак, кто сформулирует цель нашего урока сегодня? (Установить, верно ли равенство (a + b) + c = a + (b + c).)
- Т. е. выполняется ли сочетательное свойство сложения. А зачем нам нужно это знать? (Чтобы было легче вычислять.)

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

- Чему равно значение первого выражения?
 (a + b) + c = d.
- Что можете сказать о значении второго выражения? (Оно тоже равно d.)
- Какой вывод можно сделать?
- (a+b)+c=a+(b+c)
- - Как вы понимаете эту запись?

Возможные ответы детей:

- Чтобы к сумме двух чисел прибавить третье число, можно к первому числу прибавить сумму второго и третьего числа.
- Или:
- Чтобы к числу прибавить сумму двух чисел, можно сначала прибавить к нему первое слагаемое, а потом второе слагаемое.
- Или:
- Значение суммы не зависит от выбора порядка действий.

Физкультминутка

Волшебный сон

- Реснички опускаются...
- Глазки закрываются...
- Мы спокойно отдыхаем...
- Сном волшебным засыпаем...
- Дышится легко... ровно...глубоко...
- Наши руки отдыхают...
- Отдыхают... Засыпают...
- Шея не напряжена
- И рас-слаб-ле-на...
- Губы чуть приоткрываются...
- Все чудесно расслабляется...

- Дышится легко... ровно... глубоко...
- (Пауза.)
- Мы спокойно отдыхаем...
- Сном волшебным засыпаем...
- (Громче, быстрей, энергичней.)
- Хорошо нам отдыхать!
- Но пора уже вставать!
- Крепче кулачки сжимаем.
- Их повыше поднимаем.
- Потянулись! Улыбнулись!
- Всем открыть глаза и встать

Итог урока

Кто ответил на 5?

А кто ответил на 4?



Давайте вспомним!

- С каким свойством сложения познакомились на уроке?
- Что показывает это свойство сложения?Как оно называется?
- Зачем нам нужно изучать свойства сложения?

Кто ответит?



- Что нам нужно сделать, чтобы хорошо справиться с заданиями?

- a+b=b+a
- (a+b)+c=a+(b+c)
- 📫 Назовите эти свойства.
 - Домашнее задание
 - № 5, с. 42; № 7 (а), 9 (один столбик на выбор), с.
 43.
 - Дополнительно: № 11, с. 43.

Аннотация

- Битоховой А.А. МОУ СОШ №3 с. Псыгансу
- Работа выполнена в виде презентации на тему «Сложение натуральных чисел и его свойства». Является методической разработкой для учителей математики и может быть использована для учащихся 5-х классов.