

**МОУ «СОШ с. Агафоновка
имени Героя Советского Союза Н.М.
Решетникова»**

Свойства сложения натуральных чисел

5 класс

**Учитель математики: Дзюрич
Е. А.**

2016 год



**Первое условие, которое
надлежит выполнять в
математике, - это быть точным,
второе - быть ясным и,
насколько можно, простым.**

Л. Карно



Проверка домашнего задания



№170

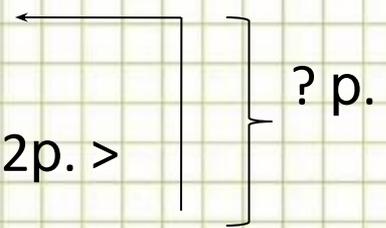
Миша-170р.

Петя - ?р. на 12р. >

Решение.

- 1) $170+12=182(\text{р.})$
- 2) $170+182=352(\text{р.})$

Ответ: вместе заплатили 352 рубля.



№ 174

Исторические-26м.

Архитектура-?м. на 15 м.>
м

Спортивные - ? м. на 14 м.>

Решение.

Решение.

- 1) $26+15=41(\text{м.})$
- 2) $41+14=55(\text{м.})$
- 3) $26+41+55=122(\text{м.})$

Ответ: всего в коллекции 122 марки.



УСТНЫЙ СЧЁТ

№1

- 1) $23+17=40$
- 2) $230+17=240$
- 3) $23+170=193$
- 4) $30-13=17$
- 5) $300-130=170$
- 6) $300-13=187$
- 7) $12\cdot 4=48$
- 8) $12\cdot 40=480$
- 9) $120\cdot 40=4800$

№2

Назовите два
последовательных
натуральных числа,
сумма которых равна
91.

$$45+46=91$$



Карл Фридрих Гаусс,
одаренный
невероятными
математическими
способностями,
знаменитый ученый
и астроном.



Найти сумму чисел от 1 до 100.

Трудность заключается в форме записи

$$1+2+3+\dots+98+99+100.$$

Используем такую запись: $1+2+3+\dots+98+99+100=(1+100)\times 50.$

Ответ: $(1+100)\times 50=5050.$



Тема урока. Свойства сложения натуральных чисел

Цель:

познакомиться со свойствами сложения натуральных чисел;

научиться применять эти свойства при решении заданий.



СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ

Переместительное свойство
сложения

$$a+b=b+a$$

Свойство нуля

$$a+0=a$$

$$0+a=a$$

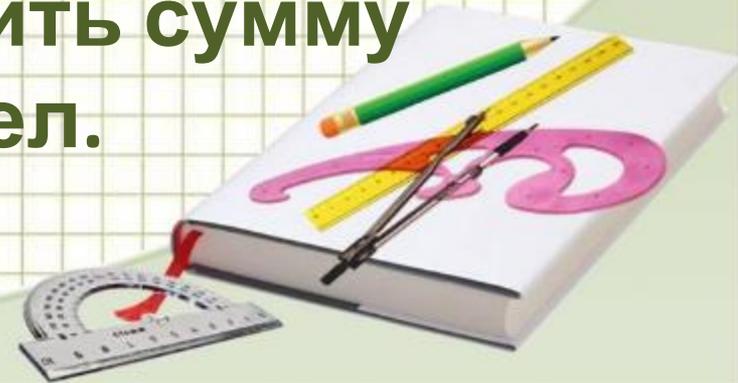


$$(64+23)+77=64+(23+77)=64+100=164$$

Сочетательное свойство
сложения

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

Чтобы к сумме двух чисел прибавить третье число, можно к первому числу прибавить сумму второго и третьего чисел.



Пример 1. Упростите
выражение:

$$136 + (a + 214) = (136 + 214) + a = 350 + a$$

Пример 2. Вычислите, выбирая
удобный порядок действий

$$625 + 481 + 75 + 219 = (625 + 75) + (481 + 219) =$$

$$= 700 + 700 = 1400$$



**Физкульт
минутка**



- ✓ **Сформулируйте сочетательное свойство сложения.**
- ✓ **Как записывают в буквенном виде сочетательное свойство сложения?**
- ✓ **Каким свойством обладает число 0 при сложении?**



Рефлексия

- Теперь я умею...
- На уроке для меня было важно...
- На уроке мне было сложно...



Домашнее задание

§7, вопросы 4-6, № 172, 176,
178(1-2)



ИСТОЧНИКИ:

- <http://fastdesignstudio.ru/dizayn-matematika-dlya-prezentacii.html>
- http://vdvgazeta.ru/sites/default/files/inline/images/Kor/karl_fridrih_gauss.jpg
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/245/249554/640/img16.jpg>

