

**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.

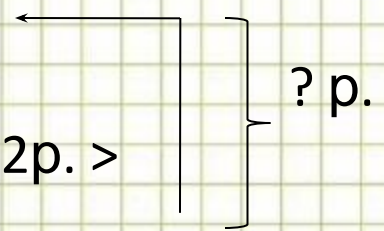
Петя - ?р. на 12р. >

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.

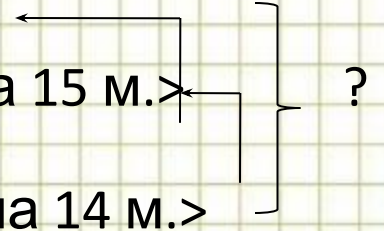
Решение.

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**

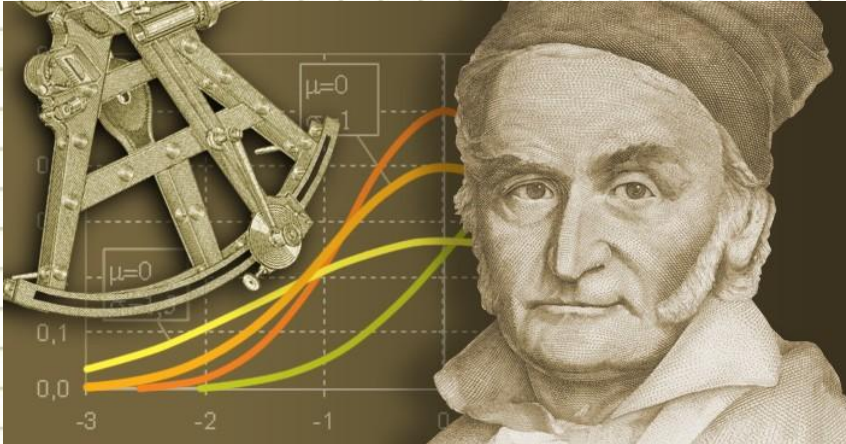
Назовите два  
последовательных  
натуральных числа,  
сумма которых равна  
91.

$$45+46=91$$





**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

$$a+0=a$$

$$0+a=a$$

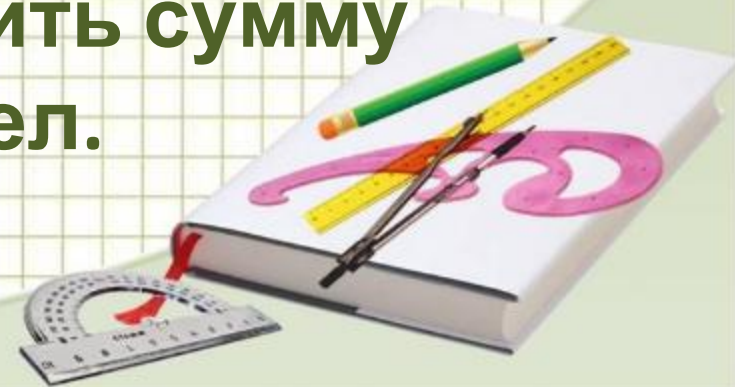


$$(64+23)+77=64+(23+77)=64+100=164$$

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](http://vdvgazeta.ru/sites/default/files/inline/images/Kor/karl_fridrih_gauss.jpg)
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/245/249554/640/img16.jpg>

