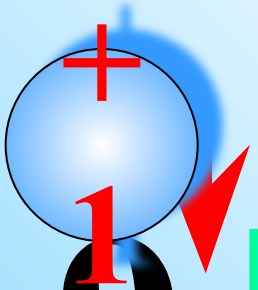
Округление десятичных дробей

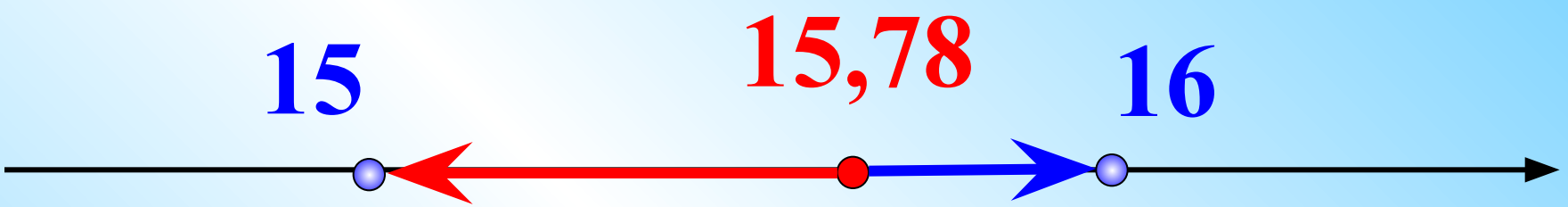
Методическая разработка
Савченко Е.М.
МОУ гимназия №*1*, г. Полярные

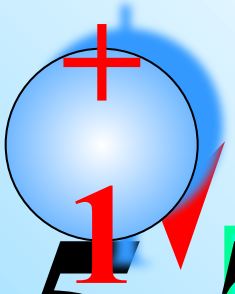
До единиц

23,1480709≈ 23



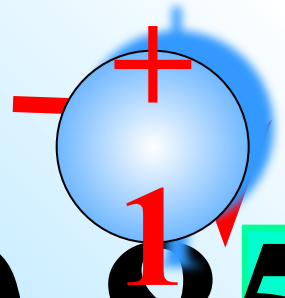
9,569 ≈ 10





15,78 ≈ 16

До десятых



0,85107 ≈ 0,9

9,23577 ≈ 9,2

ОКРУГЛЕНИЕ

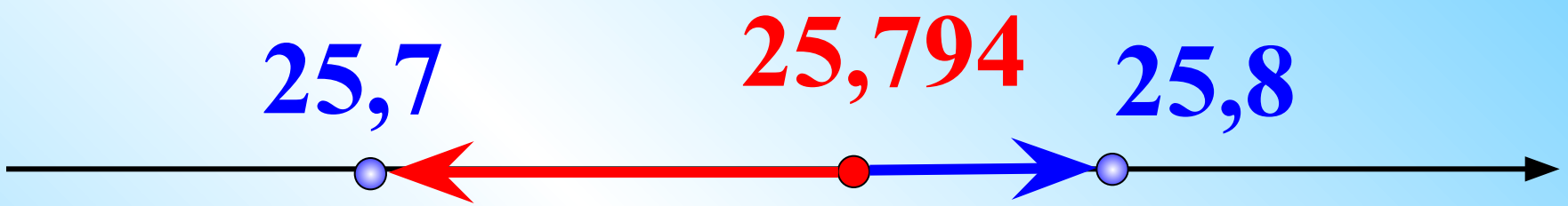
Сравним исходное число и число, которое получилось после округления.

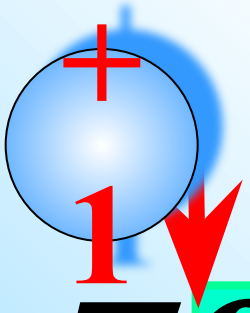
$$0{,}85107 < 0{,}9$$

Округление с избытком

$$9{,}23577 > 9{,}2$$

Округление с недостатком





25,794≈ 25,8

До сотых

0,859102 ≈ 0,86

99,23068 ≈ 9,23

До тысячных

23,14807 ≈ 23,148

+

1

39,2698308

≈ 39,27~~0~~

До тысячных

26,14017 ≈ 26,140

+1

41,2998308

≈ 41,300

До десятков

+1

0

537,~~858~~ ≈ 540

431,2419 ≈ 430

До сотен

+1 00

657,~~858~~ ≈ 700

00

431,2419 ≈ 400

До тысяч

000

36537,~~848~~

≈ 37.000

До тысяч

1000

731,232 ≈ 1000

321,23 ≈ 0

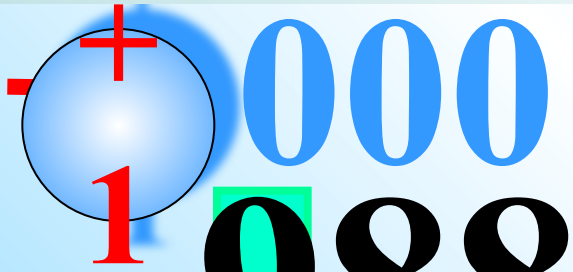
Задачи-шутки.
Округлим вес игрушечного медведя до десятков.

2,15кг≈ 0

До какого разряда надо округлить вес медвежонка, чтобы он не улетел?

2,15кг≈ 2кг

I работник получил всего на 2 рубля больше, II работник ничего, а вот хозяин-хитрец поживился 477 рублями.



I 988,312 ≈1000

II 479,83 ≈ 0

Ученик округлил массу слона до сотен. Слону это не понравилось.

00

4325,7кг ≈ 43кг

≈4300кг

Ученик округлил массу динозаврика до тысяч.
А массу снеговика до сотен.

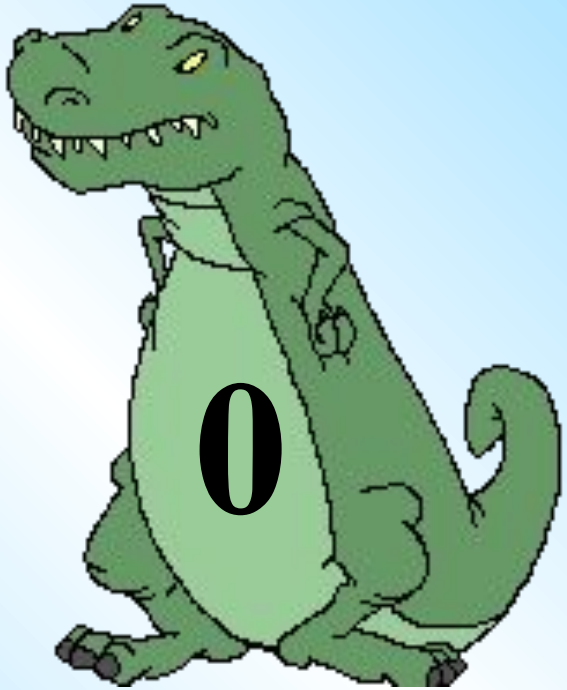
Справедливо?

00

131,2кг ≈

000

438,7кг≈



Поступим справедливо. Округлим массу каждого до сотен.

00

131,2кг ≈ 100

00

438,7кг≈ 400

Округлим массу каждого до десятков.

0

131,2кг ≈ 130

+

1 0

438,7кг≈ 440