

Интегрированный урок математики и биологии 5 класс

Подготовила учитель МБОУ СОШ № 9
имени И.Ф. Лубянецкого ст. Новощербиновская
Грунева Н.В.



*«Для того чтобы
усовершенствовать ум,
надо больше рассуждать,
чем заучивать».*

Р. Декарт



НЕ
СОГЛАСЕН



$$2 + \frac{1}{4} \neq 2\frac{1}{4}$$



5 / 5

=

5



$$\frac{5}{7} + \frac{2}{7} = 1$$



$$\frac{13}{4} = \cancel{3} \frac{1}{4}$$



$$7\frac{3}{9} + 12\frac{8}{9} = 20\frac{2}{9}$$



Тема урока:

Сложение

смешанных чисел.

Без знания дробей никто не может быть сведущим в математике (Цицерон)



День МЕДВЕДЯ

13 декабря



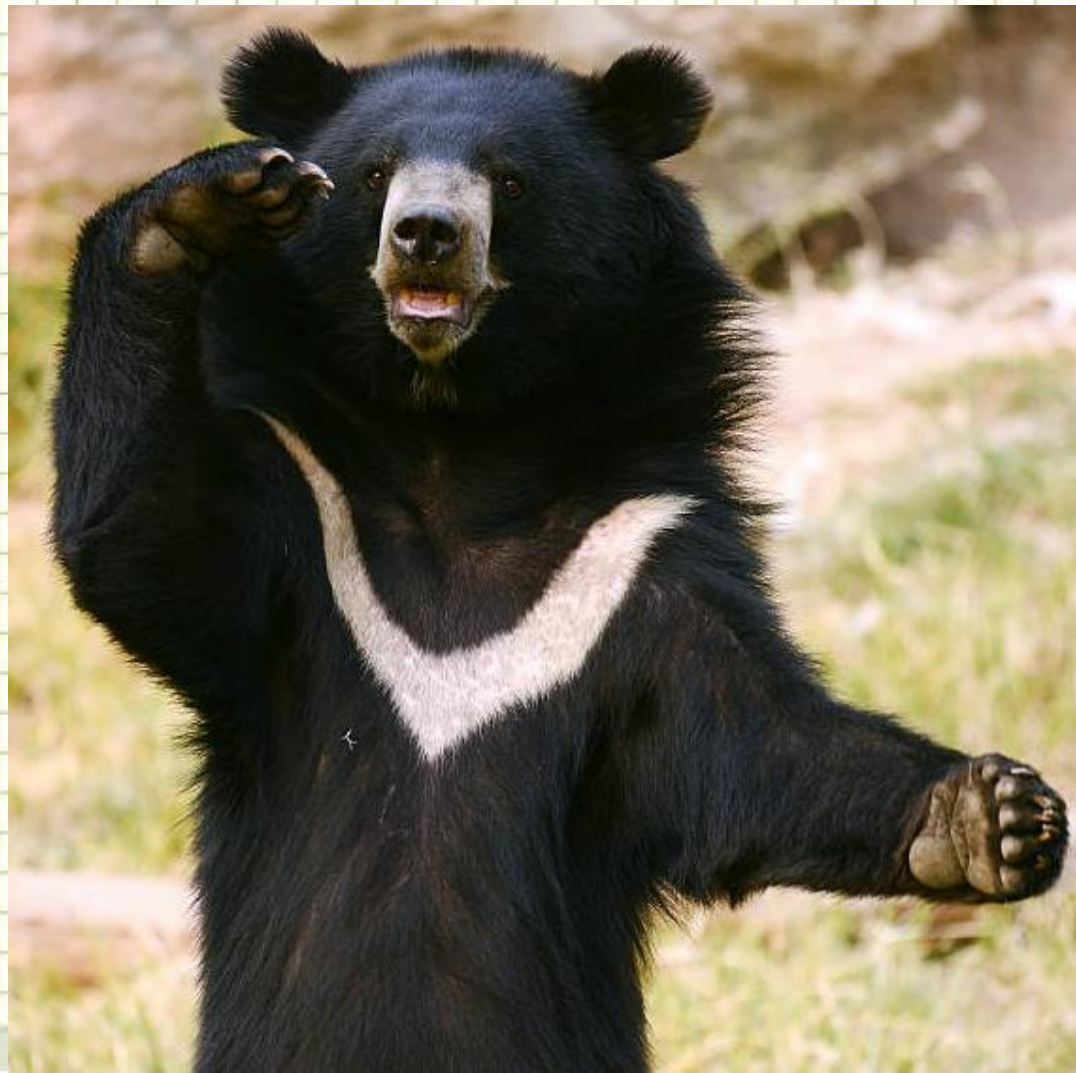
**ВЕДЬ МЕДВЕДЬ -
ОН НАМ РОДНЯ,
НАШ БЛИЖАЙШИЙ
РОДИЧ,
ОН КАК БЛИЗКИЙ
ЧЕЛОВЕК,
ЛУЧШИЙ НАШ
СОРОДИЧ!**

**Большинство медведей обитает
в России - почти 280 тысяч**

Гималайский медведь

Изучите
информацию п.1 в
рабочих листах и
запишите вес
гималайского
медведя в виде
смешанного числа(в
центнерах)

**Вес = 140 кг = 1ц 40
кг = 1 $\frac{4}{10}$ ц**



Кавказский бурый медведь

Изучите
информацию п.2 в
рабочих листах и
запишите вес
кавказского бурого
медведя в виде
смешанного числа
(в центнерах)



Вес = 350 кг = 3ц 50 кг = 3 5/10 кг



Белый медведь

Изучите информацию п.3 в рабочих листах и запишите вес белого медведя в виде смешанного числа(в центнерах)

*Вес = 430
кг=4ц 30 кг=
4 3/10 ц*



Что можем узнать?

Сколько весят бурый и гималайский медведи вместе?

$$3\frac{5}{10} + 1\frac{4}{10} = ?$$



$$3\frac{5}{10} + 1\frac{4}{10} = (3+1) + \left(\frac{5}{10} + \frac{4}{10}\right) =$$

$$2 + \frac{9}{10} = 2\frac{9}{10}$$

Вывод: чтобы найти сумму двух смешанных чисел, надо отдельно сложить их целые и дробные части.



Игра «Сортировка»

Если это слово относится к теме «*Сложение смешанных чисел*», нужно хлопнуть в ладоши, если не относится — топнуть ногой.



числитель
медведи России

уравнение

дельфин

слагаемое

уменьшаемое

сумма

смешанные
числа

отрезок

ленивец

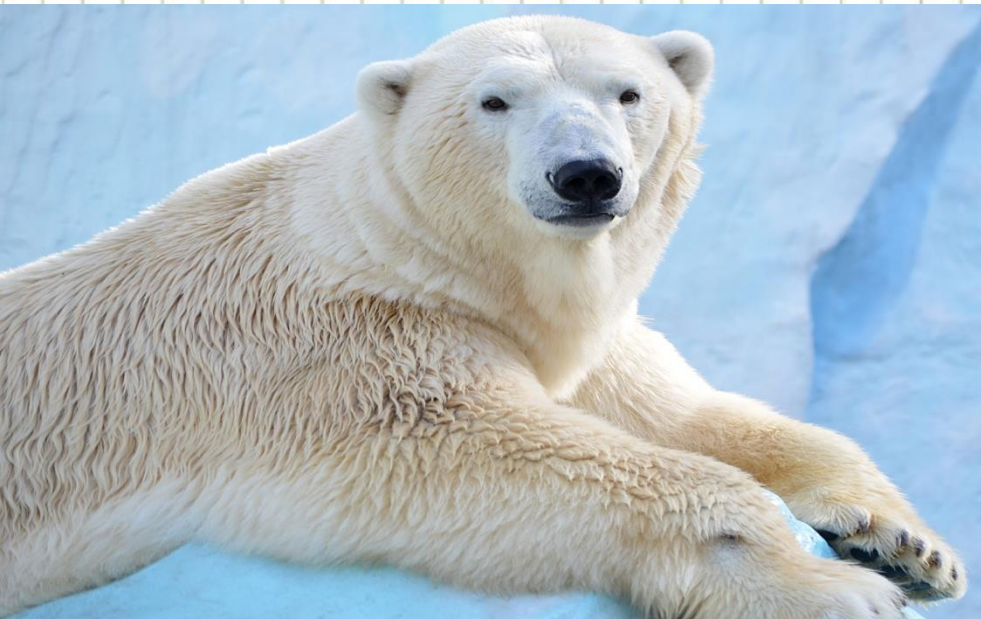
общий знаменатель

самые умные дети



Что еще можем узнать?

Сколько весят все три медведя?



$$2\frac{9}{10} + 4\frac{3}{10} = 6\frac{12}{10}$$



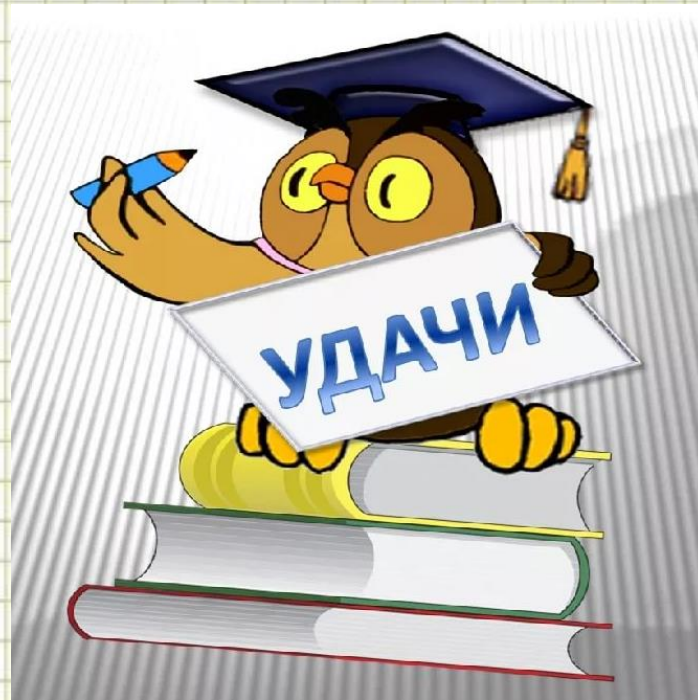
$$\frac{12}{10} = ?$$



$$6\frac{12}{10} = 6 + 1\frac{2}{10} = 7\frac{2}{10} = 7\frac{1}{5}$$



Самостоятельная работа



У меня к вам ответ!

Смешанное число

Кавказский бурый медведь

Единица

Белый медведь

Целая часть

Гималайский медведь



Домашнее задание

1. Правило сложения смешанных чисел
выучить наизусть;

2. Стр.199 № 776;

№ 777 (1-4), № 778 (1-3)

3. Для тех, кто хочет знать больше:

Масса котенка $\frac{3}{5}$ кг, а масса щенка $1\frac{3}{4}$ кг. Какими

будут показания весов, если их поместить на весы
вместе? Дайте ответ сначала в килограммах, а затем в
килограммах и граммах.

