**Группа АДП-12, предмет «Математика»**

**07.09.2020 г.**

**Сюткина Надежда Юрьевна**

**Ответы отправлять на электронную почту: sytkinan@mail.ru**

Задание: ознакомиться с лекцией.

**Тема: Сравнение дробей**

Продолжаем изучать дроби. Сегодня мы поговорим об их сравнении. Тема интересная и полезная. Она позволит новичку почувствовать себя учёным в белом халате.

Суть сравнения дробей заключается в том, чтобы узнать какая из двух дробей больше или меньше.

Чтобы ответить на вопрос какая из двух дробей больше или меньше, пользуются [операциями отношения](http://spacemath.xyz/osnovnie_operacii/), такими как больше (>) или меньше (<).

Ученые-математики уже позаботились о готовых правилах, позволяющие сразу ответить на вопрос какая дробь больше, а какая меньше. Эти правила можно смело применять.

**Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями**

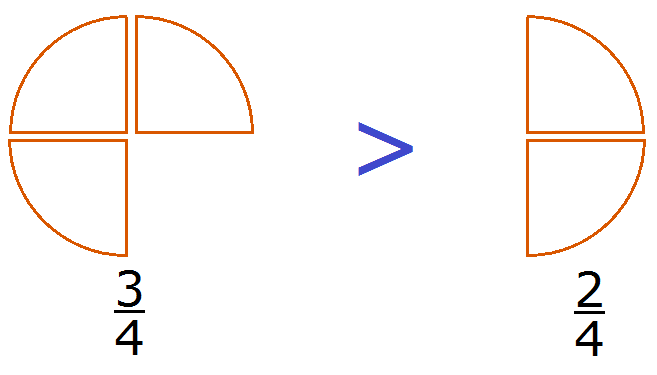
Дроби, которые нужно сравнить, попадаются разные. Самый удачный случай это когда у дробей одинаковые знаменатели, но разные числители. В этом случае применяют следующее правило:

**Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та дробь, у которой числитель больше. И соответственно меньше будет та дробь, у которой числитель меньше.**

Например, сравним дроби 1612 и  1611 и ответим, какая из этих дробей больше. Здесь одинаковые знаменатели, но разные числители. У дроби  1612 числитель больше, чем у дроби  1611. Значит дробь 1612  больше, чем 1611 . Так и отвечаем. Отвечать нужно с помощью значка больше (>)

1613

Этот пример можно легко понять, если вспомнить про пиццы, которые разделены на четыре части. 1612 пиццы больше, чем 1611 пиццы:



**Сравнение дробей с одинаковыми числителями**

Следующий случай, в который мы можем попасть, это когда числители дробей одинаковые, но знаменатели разные. Для таких случаев предусмотрено следующее правило:

**Из двух дробей с одинаковыми числителями больше та дробь, у которой знаменатель меньше. И соответственно меньше та дробь, у которой знаменатель больше.**

Например, сравним дроби 1621 и 1622. У этих дробей одинаковые числители. У дроби 1621 знаменатель меньше, чем у дроби 1622. Значит дробь 1621 больше, чем дробь 1622. Так и отвечаем:1623

Этот пример можно легко понять, если вспомнить про пиццы, которые разделены на три и четыре части. 1621 пиццы больше, чем 1622 пиццы:

