

**Урок математики
в 5 классе
по теме
«Сравнение
десятичных дробей»**



**Друзья мои! Я очень рада
Войти в приветливый ваш класс
И для меня уже награда
Вниманье ваших умных глаз.
Здравствуйте, садитесь!
Я рада всех вас видеть.
Я знаю, каждый в классе гений,
Но без труда талант не впрок.
Скрестите шпаги ваших мнений,
Мы вместе сочиним урок!**



*Лучший способ изучить что-либо –
это открыть самому.*



**Если вы хотите
плавать, смело входите
в воду, а если хотите
научиться решать
задачи, то решайте их.**

**Джорж Пойа (1887 – 1985 г.г) –
американский математик**



**Решение любой, достаточно
трудной задачи, требует
напряжённого труда,
воспитывает волю, упорство,
развивает любознательность и
смекалку.**



**Детектив – частный
сыщик, специалист по
раскрытию различных дел.**



Кто ищет, тот всегда найдёт!



Детектив

Инспектор

Помощник
детектива

$$\text{Л } 0,5 = 0,05$$

$$\text{Р } 21,37 = 21,73$$

$$\text{Ф } \frac{8}{10} = 0,8$$

$$\text{И } 7,20 = 7,2$$

$$\text{О } 48 \text{ см} = 4,8\text{м}$$

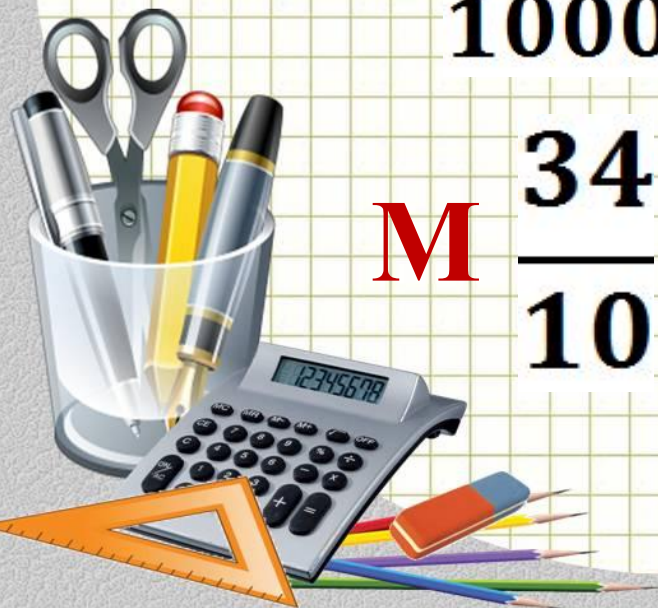
$$\text{Д } 25,000 = 25$$

$$\text{Е } 1 \frac{1}{1000} = 1,001$$

$$\text{Я } 1 \frac{57}{100000} = 1,057$$

$$\text{М } \frac{34}{10} = 3,4$$

$$\text{А } 14 \frac{5}{100} = 14,05$$



Детективное агентство «Фемида»



**Фемида –
греческая богиня
правосудия**

Детектив должен быть классным стрелком. Точность расчета попадания в цель и быстрота реакции позволяют ему без особого труда справляться с любыми преградами.

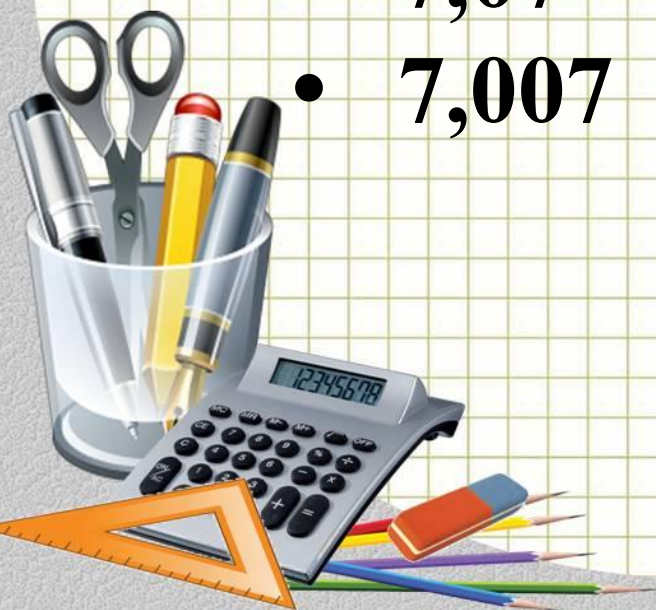
Определите точное место нахождения запятой в записи десятичных дробей

- 7 целых 8 десятых
- 0 целых 92 сотых
- 12 целых 3 сотых
- 24 целых 24 тысячных
- 7 целых 7 десятых
- 7 целых 7 сотых
- 7 целых 7 тысячных



Ответ:

- 7,8
- 0,92
- 12,03 «5» - выполнено верно 7 заданий
- 24, 024 «4» - выполнено верно 5 – 6 заданий
- 7,7 «3» - выполнено верно 3 – 4 заданий
- 7,07 «2» - выполнено верно 1 – 2 задания
- 7,007



Детектив должен обладать хорошей памятью

Сравните натуральные числа

1) $362 \dots 326$;

2) $1999 \dots 2002$;

3) $48^{***} \dots 43^{***}$;

4) $1^{***} \dots 38^*$;

5) $6^*9 \dots 96^*$;



Ответ:

1) $362 > 326$;

2) $1999 < 2002$;

3) $48*** > 43***$;

4) $1*** > 38*$;

5) $6*9 < 96*$;

«5» - выполнено верно 5 заданий

«4» - выполнено верно 4 задания

«3» - выполнено верно 3 задания

«2» - выполнено верно 1 – 2 задания



**Умение обосновывать и доказывать
свою точку зрения, позволяет
детективам раскрывать самые
запутанные дела**

Сравните:

- 2,48 и 4,7;
- 15,01 и 9,345;
- 4,35 и 4,061;
- 57,83 и 57,3.



Из истории болезни

Дата	Температура тела	Болен	Здоров
1 февраля	38,3		
2 февраля	38		
3 февраля	37,8		
4 февраля	37,5		
5 февраля	37		
6 февраля	36,6		
7 февраля	36,7		
8 февраля	37,3		
9 февраля	37,3		
10 февраля	36,5		



Из истории болезни

Дата	Температура тела	Болен	Здоров
1 февраля	38,3	✓	
2 февраля	38	✓	
3 февраля	37,8	✓	
4 февраля	37,5	✓	
5 февраля	37	✓	
6 февраля	36,6		✓
7 февраля	36,7		✓
8 февраля	37,3	✓	
9 февраля	37,3	✓	
10 февраля	36,5		✓



Тема урока «Сравнение десятичных дробей»

Цель урока:
научиться сравнивать
десятичные дроби.



Детективы работают командой

Материал дела №1.

Сравните:

2,48 и 4,7

15,01 и 9,345

Заполните пропуски в предложении.

Из двух десятичных дробей с различными целыми частями больше та, у которой целая часть

(учебник, п. 31)



Детективы работают командой

Материал дела №1.

Сравните:

$$9,345 < 15,01$$

$$4,7 > 2,48$$

Заполните пропуски в предложении.

Из двух десятичных дробей с различными целыми частями больше та, у которой целая часть ... *больше*



Детективы работают командой

Материал дела №2.

Сравните:

4,061 и 4,35

57,83 и 57,3

Заполните пропуски в предложении.

Чтобы сравнить дробь,
надо сначала у них число
десятичных знаков, к одной
из них справа, а потом,
отбросив запятую,
получившиеся
числа. (учебник, п. 31)



Детективы работают командой

Материал дела №2.

Сравните:

$$4,061 < 4,35$$

$$57,83 > 57,3$$

Заполните пропуски в предложении.

Чтобы сравнить **..две..** **..десятичные..** дроби, надо сначала **..уравнять..** у них число десятичных знаков, **..приписав..** к одной из них справа **..нули..**, а потом, отбросив запятую, **..сравнить..** получившиеся **..натуральные..** числа.



Очередное испытание кандидатам в детективы – работа с шифровкой.

Расшифруйте имя и фамилию великого математика, расположив числа:

1) в порядке возрастания: 2) в порядке убывания:

3,02 - О

2,23 - И

3,2 - Н

2,3 - М

2,03 - С

7,07 - И

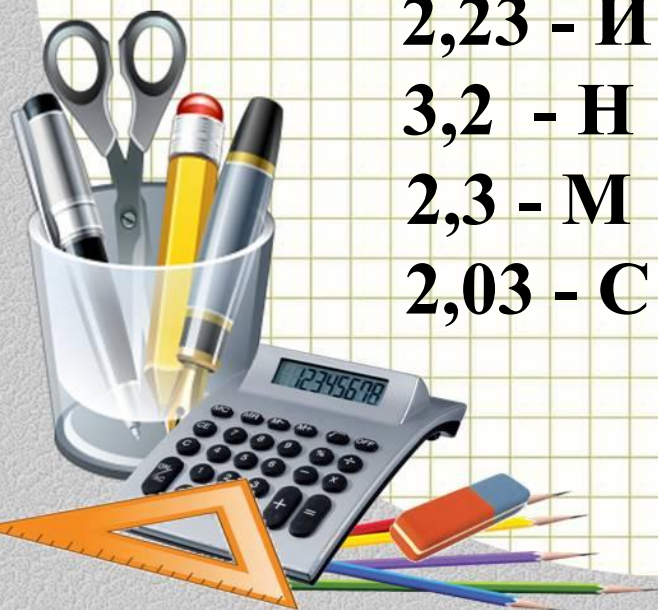
7,77 - С

7,077 - В

7,707 - Т

7 - Н

7,7 - Е



Ответ:

Симон Стевин
(1548 – 1620 гг.) -
голландский
математик, физик и
инженер.



DE
T H I E N D E

Leerende door onghewoone lichticheyt
allen rekeningen onder den Menschen
noodich vallende, afveerdighen door
heele ghetalen sonder ghebrokenen.

Bescreven door SIMON STEVIN
van Brugge.



TOT LEYDEN,
By Christoffel Plantijn
M. D. LXXXV



*Смекалка и настойчивость позволяет
детективам распутывать даже самые
сложные дела.*

**Решив тест, составьте из букв
слово – код и вы узнаете еще
одно качество, которым
должен обладать хороший
детектив.**



ЛОГИКА

«5» - выполнено верно 6 заданий

«4» - выполнено верно 4 – 5 заданий

«3» - выполнено верно 3 заданий

«2» - выполнено верно 1 – 2 задания



Детектив должен иметь хорошо развитое логическое мышление.

Установить соответствия в следующей задаче.

Логическая задача.

Таня, Оля, Наташа, Катя и Ира измерили свой рост. Получились результаты: 1,3 м, 1,47 м, 1,5 м, 1,4 м, 1,38 м. Известно, что Оля ниже Наташи, но выше Тани. Катя выше Наташи, а Ира ниже Тани. Найдите рост каждой девочки.



Ира *Таня* *Оля*

1,3 м 1,38 м 1,4 м

Натasha *Катя*

1,47 м 1,5 м



Вы прошли все испытания. Кастинг завершен. Пришла пора узнать, какую квалификацию вы можете получить в детективном агентстве.

Детектив - 26 - 30 баллов -
оценка "5"

Инспектор - 20 - 25 баллов -
оценка "4"

**Помощник
детектива** - 15 - 19 баллов -
оценка "3"



Вы прошли все испытания. Кастинг завершен. Пришла пора узнать, какую квалификацию вы можете получить в детективном агентстве.

Детектив - 25 - 38 баллов -
оценка "5"

Инспектор - 29 - 24 баллов -
оценка "4"

**Помощник
детектива** - 14 - 18 баллов -
оценка "3"



• **Нашли мы то, что искали?**

• **И что мы с вами нашли?**

• **Повторите алгоритм
сравнения десятичных
дробей.**



*Все качества, которые мы
перечислили за урок
присущи не только
детективам,
но и тем, кто увлечен
математикой,
кто стремится постичь
все ее тайны и законы.*



Домашнее задание

п. 31, №1200,
№1201, №1208



**Дроби всякие нужны,
Дроби разные важны.
Дробь учи, тогда сверкнет тебе удача.
Если будешь дроби знать,
Точно смысл их понимать,
Станет легкой даже трудная задача.**

Спасибо за урок!

