

Обыкновенные дроби

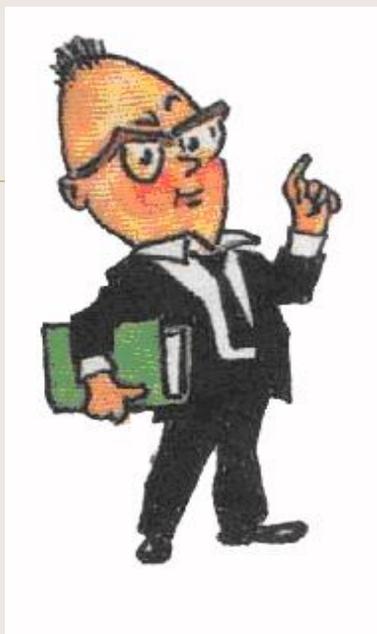
5 класс

Учитель Романова Т.В.



Проверь, дружок,
Готов ли ты начать урок?
Всё на месте, всё в порядке:
Книги, ручки и тетрадки?





Нам дроби всякие нужны,

Нам дроби всякие важны.

Усердно изучайте их

И к вам придет удача.

Коль дроби будете вы знать

И точный смысл их понимать,

То станет легкой

Даже трудная задача



Обыкновенные дроби

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{8}$$

Вопросы:

- 1) Что показывает знаменатель дроби?
- 2) Что показывает числитель дроби?

Каждый может за версту

Видеть дробную черту.

Над чертой – **числитель**, знайте,

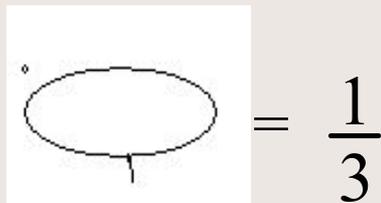
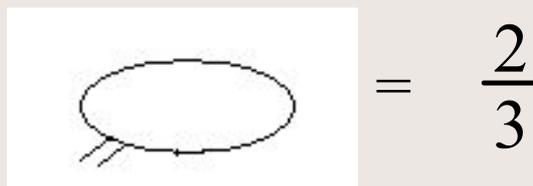
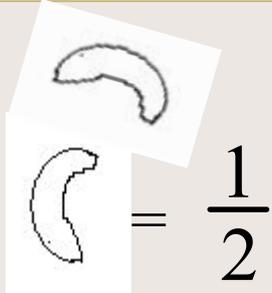
Под чертою – **знаменатель**.

Дробь такую непременно

Надо звать обыкновенной.

Из истории дробей

Дроби в Древнем Египте



В Древнем Китае

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

На Руси

дроби называли долями, ломаными числами

Сравнить дроби:

$$\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{7} < \frac{9}{8}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{5} = \frac{9}{9}$$

$$1 < \frac{9}{4}$$

$$\frac{3}{7} < 1$$

у	с	п	е	х	а
---	---	---	---	---	---

Дроби

правильные

неправильные

$$\frac{3}{5}; \frac{12}{7}; \frac{7}{10}; \frac{3}{4}; \frac{4}{3}; \frac{7}{3}; \frac{5}{5}$$

При каких значениях a дробь

$$\frac{a}{10}$$

будет правильной;

$$\frac{10}{a}$$

будет неправильной?



Физкультурная минутка.

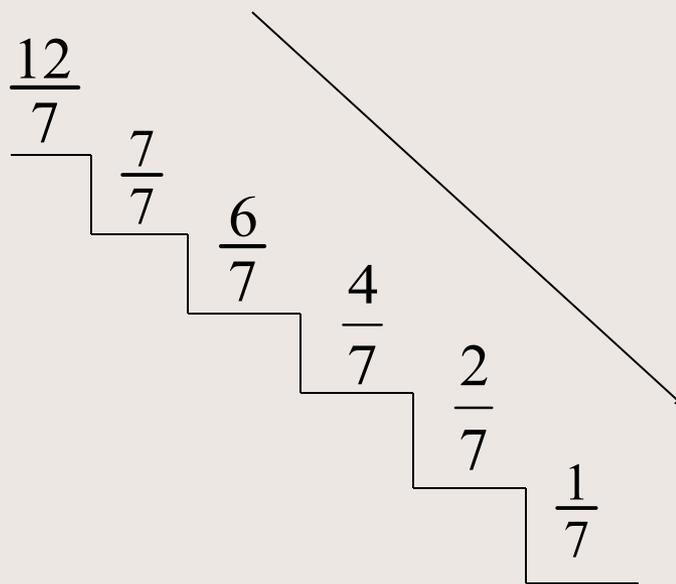
Чтоб все выполнить задания,
Чуть – чуть нам надо отдохнуть.
Ну, ребята, дружно встанем.
Надо косточки встряхнуть.
Руки вверх, назад прогнулись.
Сейчас сделаем наклоны.
Лёгкие прыжки.
Мягкие шажки.
Вот и вся зарядка.
Тихая посадка.



Проверим?

Расположите дроби в
порядке **убывания**:

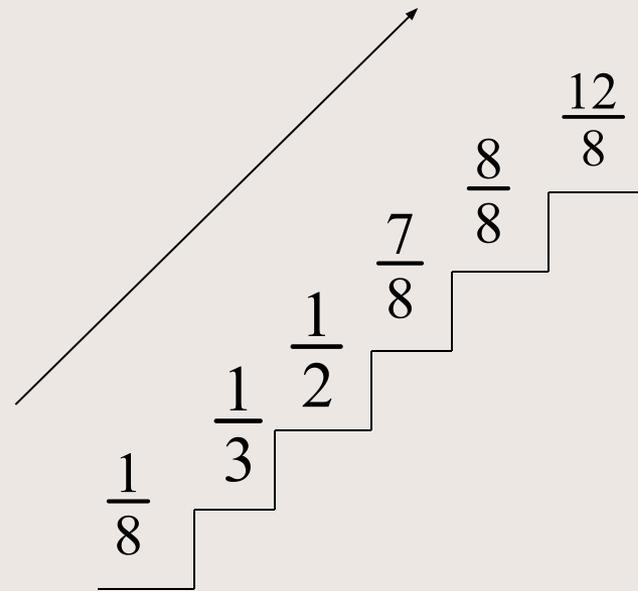
$$\frac{2}{7}; \frac{6}{7}; \frac{4}{7}; \frac{7}{7}; \frac{1}{7}; \frac{12}{7}$$



Проверим ?

Расположить дроби в
порядке **возрастания**:

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{8}, \frac{7}{8}, \frac{12}{8}, \frac{8}{8}$$



Задача



В канцелярию Деда
Мороза надо
доставить 147 писем.
Почтальон уже доставил
этих писем ⁵₇. Сколько
писем он доставил ?
Сколько писем осталось
доставить?

Проверим?

1) $147 : 7 \cdot 5 = 105$ (писем доставил)

2) $147 - 105 = 42$ (письма осталось доставить)

Задача

В канцелярию Деда

Мороза почтальону

надо доставить 147

писем. Он доставил

только $\frac{5}{7}$ этих писем.

Сколько писем он доставил? Сколько

писем осталось

доставить?



Проверим?

1) $147 : 7 \cdot 5 = 105$ (писем доставлено)

2) $147 - 105 = 42$
(письма осталось доставить)

Задача №1

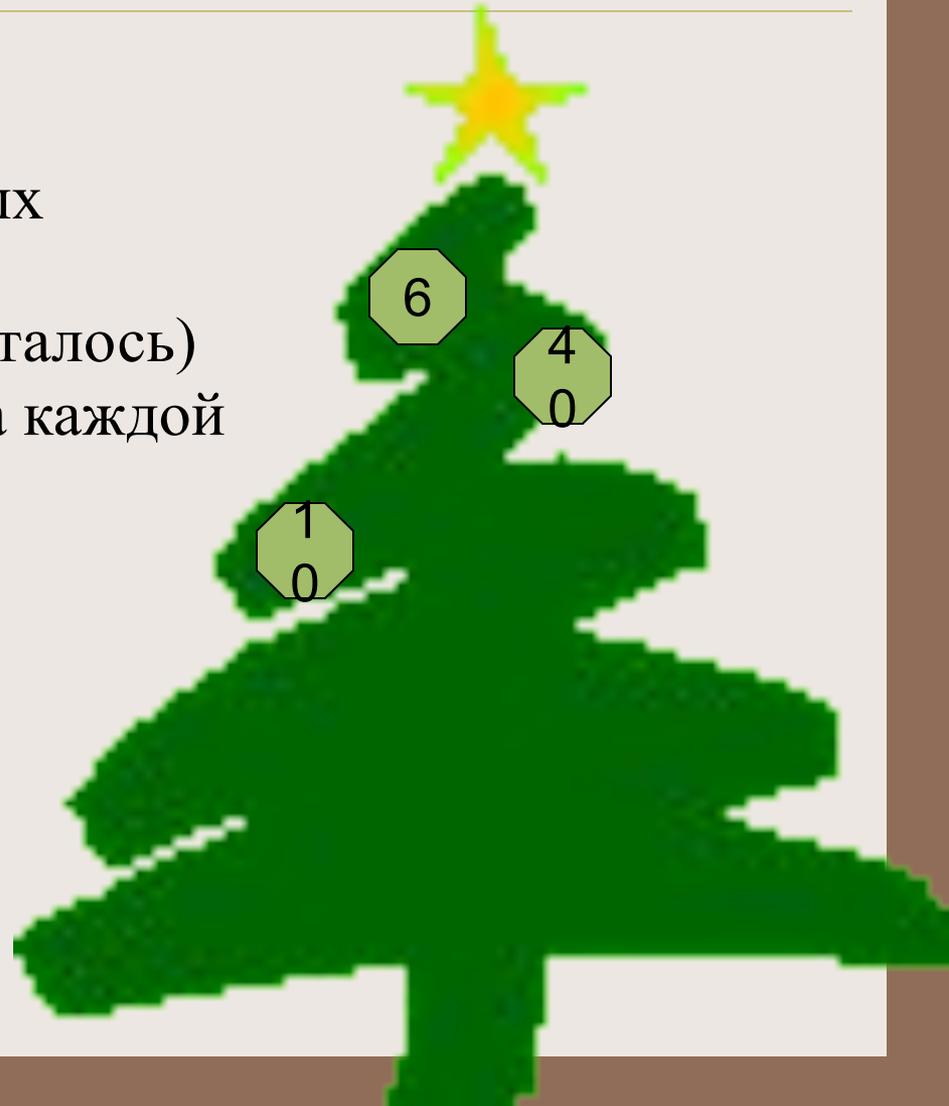
Винни Пух на Новый год испек 46 пирожных, $\frac{3}{23}$ всех пирожных он съел, а остальные разложил поровну на 4 тарелки. Сколько пирожных на каждой тарелке?

Задача №2

Знаменатель дроби больше числителя в 3 раза. Найти числитель и знаменатель этой дроби, если их сумма равна 36. Запишите эту дробь.

Задача

- 1) $46 : 23 \cdot 3 = 6$ (пирожных съел Винни Пух)
 - 2) $46 - 6 = 40$ (пирожных осталось)
 - 3) $40 : 4 = 10$ (пирожных на каждой тарелке)
- Ответ: 10 пирожных.



Пусть x – числитель дроби,
 $3x$ – знаменатель дроби,
 $(x+3x)$ – сумма числителя и
знаменателя, а по условию
задачи она равна 36.

Составим уравнение:

$$x+3x=36$$

$$4x=36$$

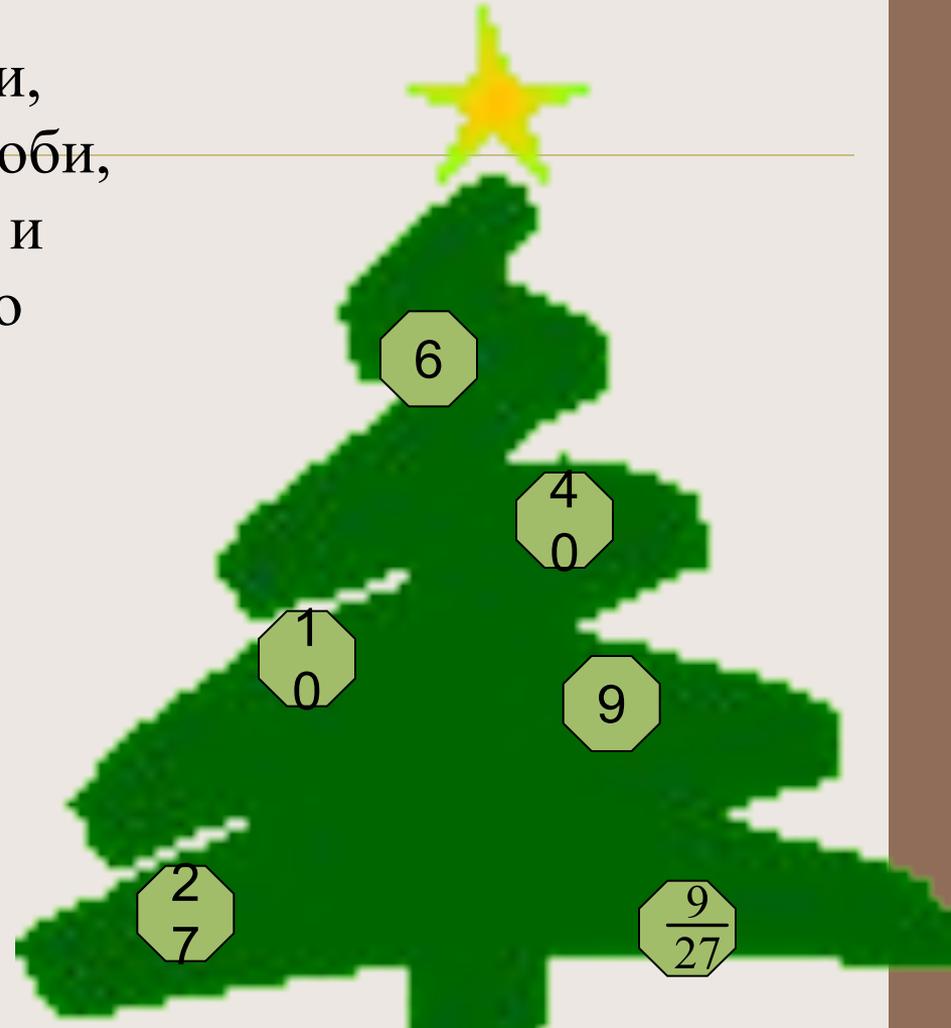
$$x=9$$

$$3x=3 \cdot 9=27$$

9 – числитель,

$$\frac{9}{27}$$

27 – знаменатель



Ответ: 9; 27; $\frac{9}{27}$

Скоро прозвенит звонок,
Подведем сейчас итог:
Дроби мы с вами изучали,
Сравнивали их, читали
И точный смысл их понимали
Коль задачи решали.
Вы работали активно —
Это сразу было видно!



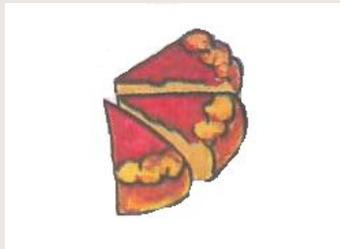
До встречи на
следующем уроке!!!

Литературная страничка.

Винни Пух в свой день рождения
Пригласил к себе гостей:
Сову, Иа, Пяточка,
Но и кролика, конечно!

Разделил на 6 кусочков
Торт медовый, со цветочком.
Сколько же торта осталось
Если каждому досталось по
кусочку?

Белова Таня



В мире чисел дроби есть,
Всех их нам не перечесть.
Дроби есть и правильные,
Бывают и неправильные.

Дайбов Влад

Обожаю просто дроби
Ведь это мое хобби!
Бывают дроби разные
И все они прекрасные.

Числитель в дроби есть,
И знаменатель тоже есть.
Числитель пишем над чертой,
А знаменатель под чертой.

Бабак Коля