

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

ДЕЛЕНИЕ С ОСТАТКОМ

$$287 : 15;$$

$$14891 : 20;$$

$$78385 : 42.$$

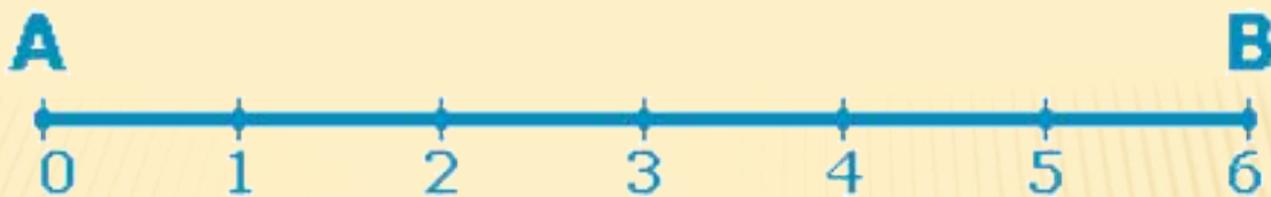
1) Дениска, герой рассказа В. Драгунского, задал однажды приятелю Мишке задачу: как разделить два яблока на троих? И когда Мишка, наконец, сдался, торжественно объявил ответ: «Сварить компот!». Мишка с Денисом не проходили дробей и твердо знали, что 2 на 3 не делится.

«Сварить компот» – это действия с дробями. Порежем яблоки на кусочки и будем количества этих кусочков складывать и вычитать, умножать и делить – кто нам мешает? Нам важно только помнить, сколько кусочков составляет целое яблоко.

ДОЛИ

- Если что-нибудь разрезать на равные части, то эти части в математике называют долями. Мы разрезали пиццу на 8 частей, значит каждая из них, будет называться одной восьмой пиццы.





- Длина отрезка АВ равна 6см. Значит, 1см составляет $\frac{1}{6}$ (одну шестую) отрезка АВ.

Некоторые доли имеют особые названия:

$\frac{1}{2}$ (одну вторую) называют половиной,

$\frac{1}{3}$ (одну третью) — третью,

$\frac{1}{4}$ (одну четвертую) — четвертью.



- Пиццу разрезали на 8 частей.
На ужин съели 3 части, осталось 5.

Эти пять частей называют пять
ВОСЬМЫХ
ПИЦЦЫ.

Запись $5/8$ называется обыкновенной
дробью.

ВЫПОЛНИТЬ ДЕЛЕНИЕ:

$16 : 5;$ $2 : 5;$ $3 : 7;$ $21 : 30.$

ПРАВИЛО

Частное от деления одного натурального числа на другое можно записать в виде дроби, где делимое становится числителем, делитель – знаменателем, а знак деления – дробной чертой:

$$a : b = \frac{a}{b} .$$

ЗАДАНИЯ

Решить примеры и выбрать те из них, в результате которых получится дробь. Прочитать получившуюся дробь и назвать её числитель и знаменатель:

$$\begin{array}{l} 16 : 4; \quad 17 : 17; \quad 20 : 21; \quad 30 : 6; \quad 5 : 7; \\ 3 : 10; \quad 30 : 10; \quad 18 : 9; \quad 18 : 19; \quad 10 : 11. \end{array}$$

ЗАДАНИЯ

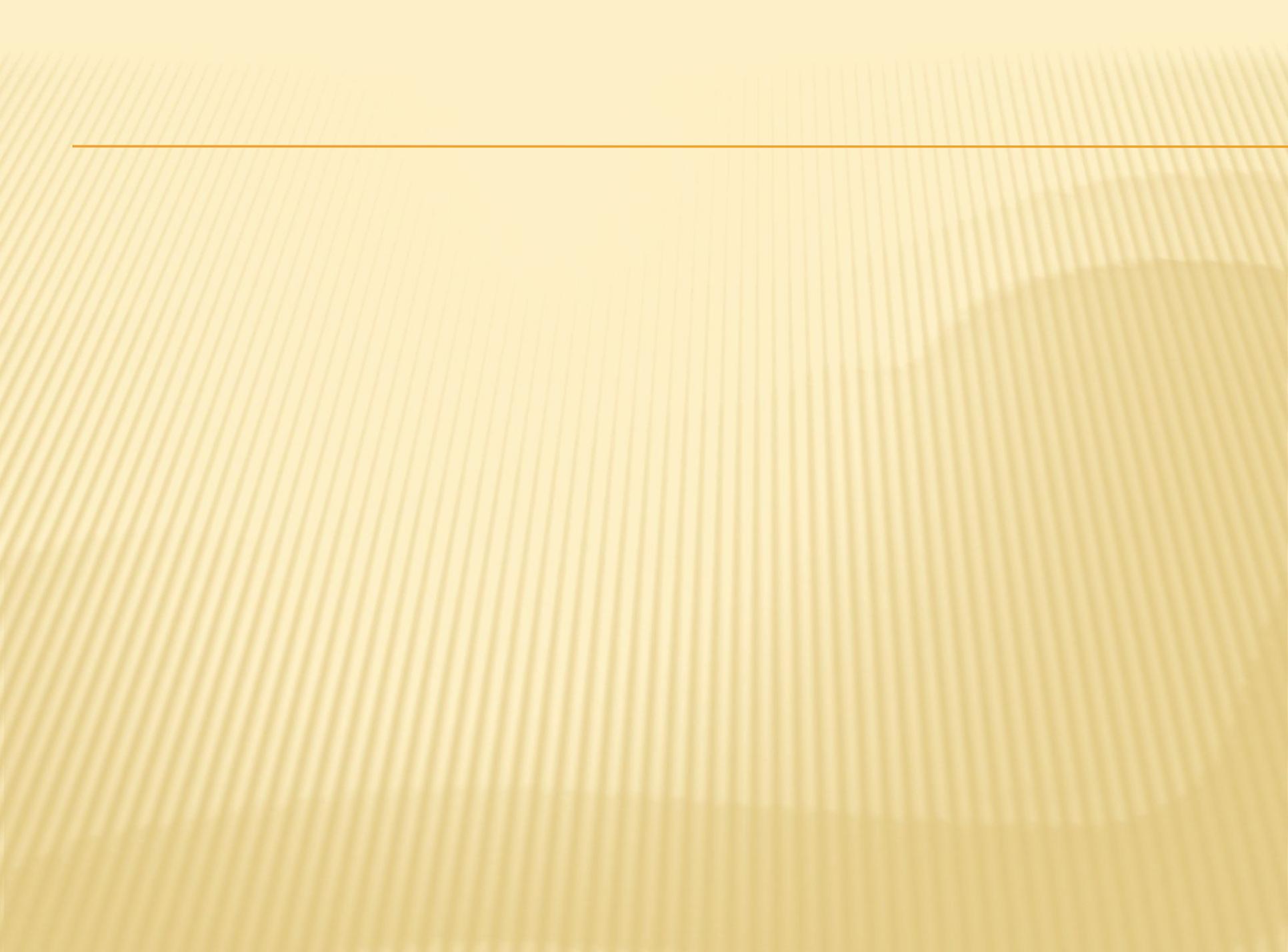
□ 304, 307

4) Запишите данные дроби в виде частного и, если возможно, выполните действие:

$$\frac{5}{6}; \frac{12}{6}; \frac{13}{14}; \frac{7}{7}; \frac{20}{5}; \frac{100}{10}; \frac{1}{7}; \frac{1}{10}.$$

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Домашнее задание: изучить материал параграфа (с. 86–88); разобрать решение 301, 302; выполнить задания 303, 305.



ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

Математический диктант

Вариант I

Вариант II

1. Запишите дроби:

две третьих;
одиннадцать двадцатых;
одна сотая.

одна пятая;
семь двенадцатых;
двадцать одна сотая.

2. Запишите данные дроби в виде частного и укажите числитель, знаменатель, делимое и делитель.

$$\frac{3}{10}; \frac{17}{50}$$

$$\frac{6}{7}; \frac{19}{20}$$

3. Запишите в виде дроби частное чисел:

5 и 9; 33 и 40.

7 и 15; 50 и 51.

4. Запишите дробь со знаменателем 7.

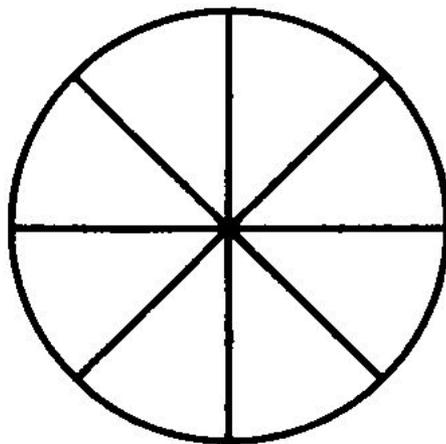
4. Запишите дробь с числителем, равным 5.

5. Запишите дробь, числитель которой на 5 единиц меньше знаменателя.

5. Запишите дробь, знаменатель которой в 3 раза больше числителя.

ЗАДАНИЯ

1) На день рождения Оли купили торт. Мама Оли разрезала торт на 8 равных кусков. Подружек на празднике было четыре, и каждая съела по одному кусочку, а сама Оля съела два куска торта.



ЗАДАНИЯ

На сколько частей поделим торт?

Какую часть торта съели гости?

Какую часть торта съела хозяйка?

Какая часть торта осталась?

Итак, чтобы получить дробь $\frac{a}{b}$, надо целое (единицу) разде-

лить на b частей, причём равных частей, и взять a таких частей.

⦿ 309, 310

⦿ 312, 314, 315

⦿ Построить координатный луч с единичным отрезком равным 12 клеткам. Отметить на нём следующие точки: $A\left(\frac{1}{12}\right)$, $B\left(\frac{1}{6}\right)$, $C\left(\frac{1}{3}\right)$.

ИТОГИ УРОКА

Домашнее задание: выучить правила параграфа (с. 91); выполнить задания 313, 316.