

Смешанные дроби

Урок 113

Как вы думаете – что такое
«смешанная дробь»?

Цель урока:

- усвоить понятие смешанной дроби;
- научиться приёмам обращения смешанной дроби в неправильную.

Назовите неправильные дроби:

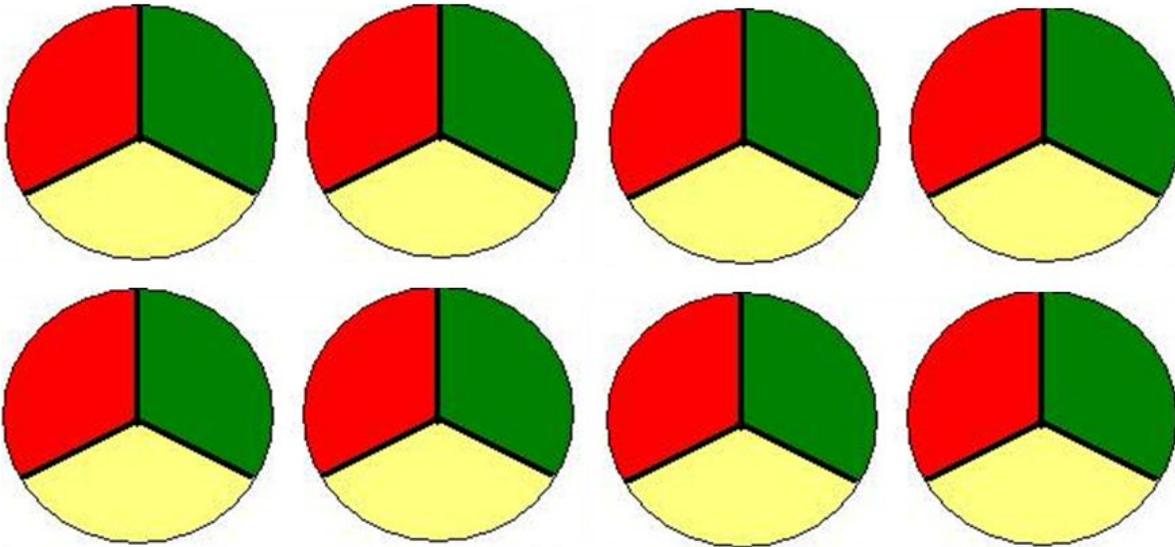
$$\frac{7}{10}; \frac{8}{3}; \frac{9}{13}; \frac{1}{7}; \frac{14}{5};$$
$$\frac{17}{3}; \frac{21}{21}; \frac{17}{18}; \frac{3}{20}; \frac{27}{27};$$

- Ответ объясните

Решим задачу:

8 яблок надо разделить поровну между тремя братьями. Сколько достанется каждому?

- *Разрежем каждое яблоко на три равные части.*



- *Дадим братьям от каждого яблока по одной части.*

Сколько получит каждый?

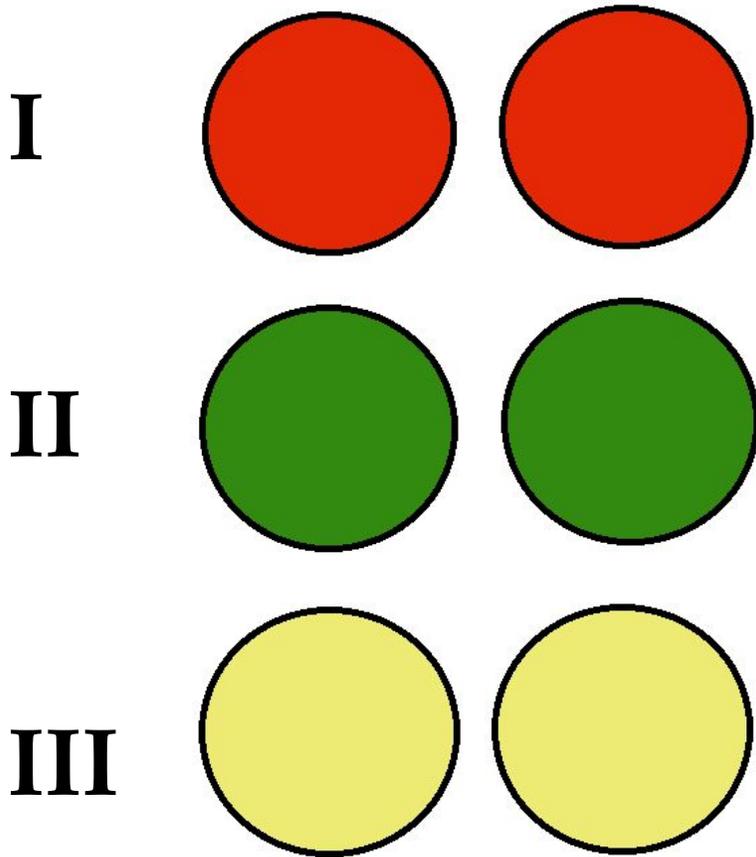
$\frac{8}{3}$ яблока получит

каждый

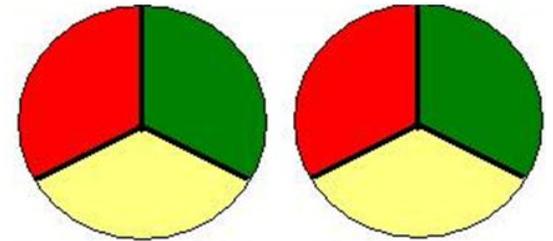
- *Как можно разделить по-другому?*

Разделим между братьями 6 яблок.

- Каждый получит два целых яблока



- И ещё по $\frac{1}{3}$ от каждого из двух оставшихся яблок



Тогда каждому достанется

$$2 + \frac{2}{3} \text{ яблока}$$

ИЛИ

$$2\frac{2}{3} \text{ яблока}$$

- Число, которое складывается из натурального числа и правильной дроби, называется **смешанной дробью**.
- Натуральное число – **целая часть** смешанной дроби.

• Правильная дробь – её дро

**целая
часть**

**• Запишите и выучите
эти определения**

$$2 \frac{2}{3}$$

произносится:

Две целых две трети

**дробная
часть**

Прочитайте числа:

$2\frac{2}{5}$; $8\frac{6}{7}$; $6\frac{3}{10}$; $\frac{1}{2}$; $7\frac{1}{3}$; $8\frac{1}{7}$.

- Назовите числа в порядке возрастания:

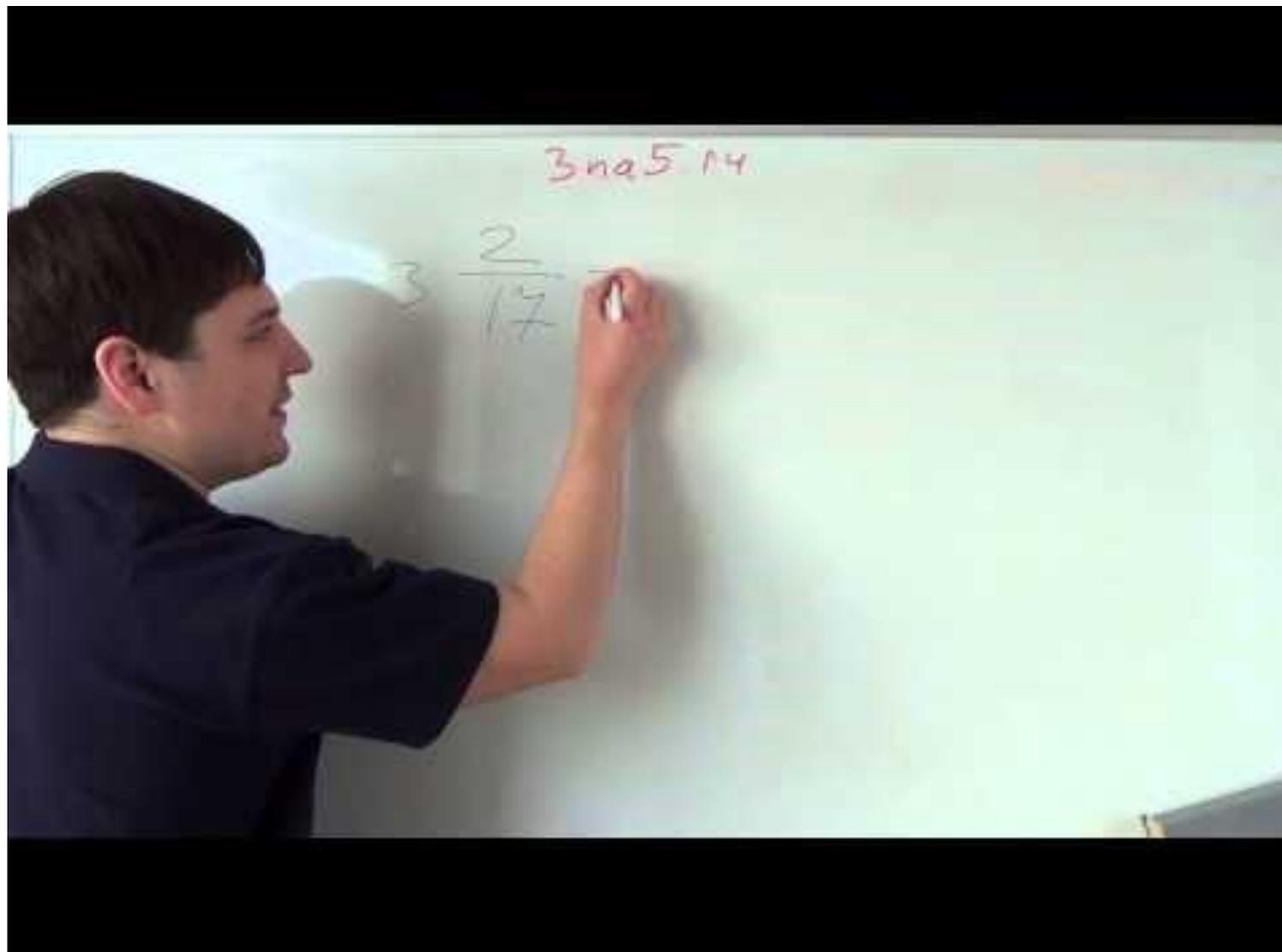
$\frac{1}{2}$; $2\frac{2}{5}$; $6\frac{3}{10}$; $7\frac{1}{3}$; $8\frac{1}{7}$; $8\frac{6}{7}$;

Представим смешанную дробь в виде неправильной:

- Запишем число $2\frac{1}{3}$ в виде суммы натурального числа и дроби
- Преобразуем сумму, представив целую часть в виде дроби
- Воспользуемся правилом сложения дробей

$$2\frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3} = \frac{2}{1} + \frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3 + 1}{3} = \frac{7}{3}$$

Видеоролик в помощь <https://youtu.be/zU-Tlhp7KY>



Представьте смешанные дроби в виде неправильных:

$$2\frac{2}{5}; 8\frac{6}{7}; 6\frac{3}{10}; \frac{1}{2}; 7\frac{1}{3}; 8\frac{1}{7}.$$

Решить:

- № 559 (а, б, в) + *запишите в виде неправильных дробей*
- 566 (а) – *шесть дробей*
- 560 (а, б)
- 561 (а, в)
- 562 (а, б)
- РТ - № 283, 286 (а)

Математический диктант:

1 вариант

- 1) Запишите в виде смешанных дробей:
 - а) одна целая две третьих;
 - б) три целых одна четвёртая;
 - в) пять целых три пятых;
 - г) шесть целых десять тринадцатых;
 - д) девять целых семь восьмых.

- 2) запишите число $3\frac{5}{7}$ в виде неправильной дроби.

2 вариант

- 1) Запишите в виде смешанных дробей:
 - а) одна целая две пятых;
 - б) четыре целых одна седьмая;
 - в) семь целых две девярых;
 - г) девять целых семь тринадцатых;
 - д) десять целых десять одиннадцатых.

- 2) запишите число $4\frac{6}{9}$ в виде неправильной дроби.

Домашнее задание:

- 1) стр. 160 – читать «Смешанная дробь»; выучить определение смешанной дроби, её целой и дробной частей;
- 2) стр. 161, пример 2 - разобрать;
- 3) № 559 (г, д, е), 560 (в, г), 561 (б, г), 562 (в, г), 566 (б);
- 4) Ролик на ютубе "Как переводить смешанную дробь в неправильную": https://youtu.be/_zU-Tlhp7KY