

Деление дробей

Здравствуйте!

Сегодня урок будет не совсем легкий...

Но мы же не боимся трудностей?



Записываем в тетрадь:

Классная работа

14.04.20

Сегодня мы будем применять деление и умножение дробей при решении уравнений.



Решите устно уравнения

$$15 - x = 8$$

$$10 + x = 35$$

$$3x = 15$$

$$x : 3 = 12$$

$$90 : x = 45$$



Исторический экскурс

Кто придумал уравнения?

Ответить на этот вопрос невозможно! Задачи, приводящие к решению простейших уравнений, люди решали на основе здравого смысла. Еще 3-4 тысячи лет до нашей эры египтяне и вавилоняне умели решать простейшие уравнения, вид которых не был похож на современные. Греки унаследовали знания египтян, и пошли дальше. Наибольших успехов в развитии учения об уравнениях достиг греческий ученый Диофант (III в)

"Он уйму всяких разрешил проблем.

И засухи предсказывал и ливни.

Поистине его познания дивны!"



Как решают уравнения?

Ответьте письменно на вопросы:

Как найти неизвестный множитель?

Как найти делимое?

Как найти делитель?



Рассмотрим уравнение:

$$x \cdot \frac{5}{9} = \frac{4}{15}$$

Как ты будешь решать это уравнение?

(видео чужое, без звука, с другого учебника и с другой даты, можете написать тот номер, который разбирается в видео, т.е. №927)

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=14782657402323248345&path=wizard&text=%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D1%81+%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%BC%D0%B8+%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B1%D1%8F%D0%BC%D0%B8+%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>



Написать все уравнения, которые разбираются в видео.

Домашнее задание дано в видео

927. Найдите число x , для которого равенство верно:

а) $x \cdot \frac{3}{5} = \frac{4}{15}$;

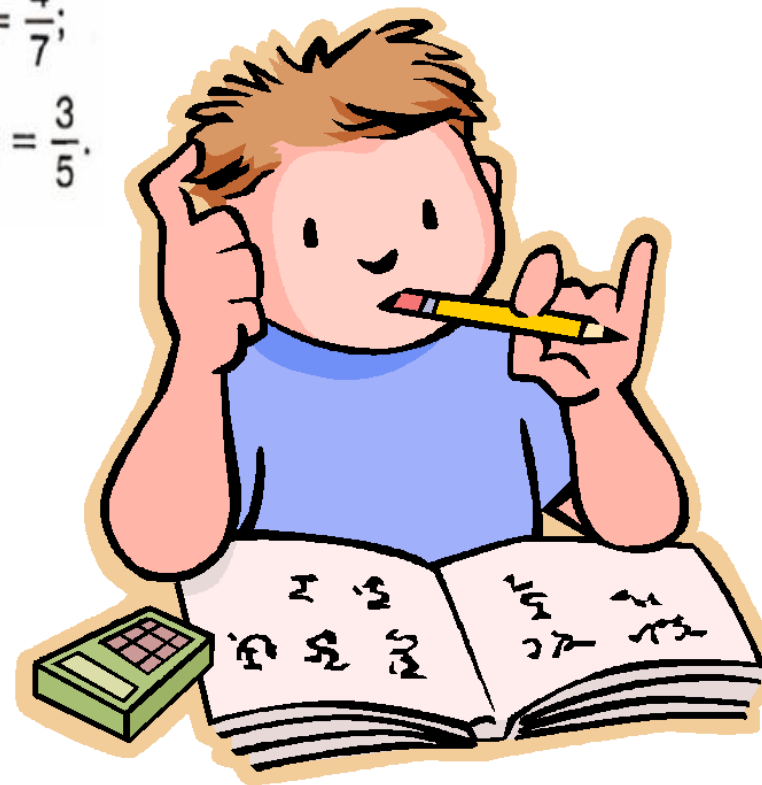
б) $x : \frac{2}{7} = \frac{7}{12}$;

в) $\frac{2}{3} \cdot x = \frac{4}{7}$;

г) $\frac{7}{9} : x = \frac{7}{18}$;

д) $x : \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$;

е) $\frac{12}{25} : x = \frac{3}{5}$.



Улыбнитесь!

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15913578433293393675&text=%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%88%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA%20%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%20%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B1%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BC&text=%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%88%20&path=wizard&parent-reqid=1586806214681848-235770183393901837100154-production-app-host-vla-web-yp-320&redircnt=1586806219.1>

