Учитель года 2010 Бугаева Лидия Владимировна учитель математики МОУ АСОШ №2



Понимать и любить тех, Кому преподаешь. И любить то, что преподаешь.

Тема самообразования:

• Развитие познавательного интереса учащихся на основе проблемного обучения с использованием ИКТ.

- В своей работе опираюсь на теорию проблемного обучения,
- используя труды ученых Матюшкина А.М, Махмутова М.И, теорию развивающего обучения Л.В Занкова,
- теорию познавательного интереса К.И Щукиной, систему опорных сигналов В.Ф Шаталова.

Формирование познавательного интереса происходит за счет:

- содержания учебного материала;
- организации познавательной деятельности школьников;
 - общения;
- использование компьютерных технологий.

Содержание учебного материала:

- новизна содержания (новые факты, новые формы подачи материала, новые формы деятельности);
- практическая значимость содержания знаний;
 - исторический аспект.

Догадайтесь, какое число или слово нужно записать вместо вопросительного знака:

Kom ток COH





pom mop

Найдите произведение дробей.

$$b = 1$$

Tect 1. Найдите число, обратное числу 15 0) 7/15 **1)** 15/7 **2)** 1 5/7 2. Найдите число, обратное числу 12. **2) 1/12** 3.Замените десятичную дробь 1,7 неправильной обыкновенной дробью **1)** 10/17 **2)** 17/10 0) 17/10 4.Запишите число, на которое надо умножить 6/7, чтобы произведение равнялось 1 **2)** 7/6



Ответ к тесту:

1202



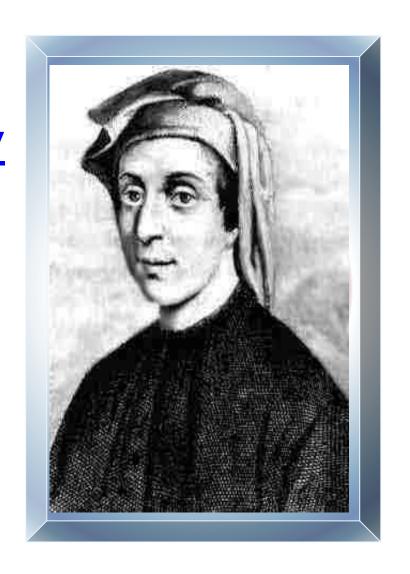
История

Современную систему записи дробей с числителем и знаменателем создали в Индии. Только там писали знаменатель сверху, а числитель – снизу. А записывать дроби в точности, как сейчас стали арабы.

История

Современную систему записи дробей с числителем и знаменателем создали в Индии. Только там писали знаменатель сверху, а числитель – снизу. А записывать дроби в точности, как сейчас стали арабы.

Первым дробную черту ввёл итальянский математик Леонардо Пизанский (Фибоначчи) в **1202** году

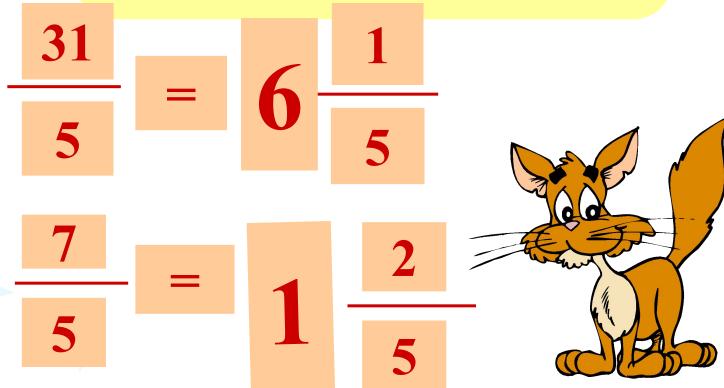


Организация познавательной деятельности школьников:

- проблемное обучение;
- практические работы исследовательского характера;
 - творческие работы;
- специальные приемы учителя (наглядность, занимательность и т. д);

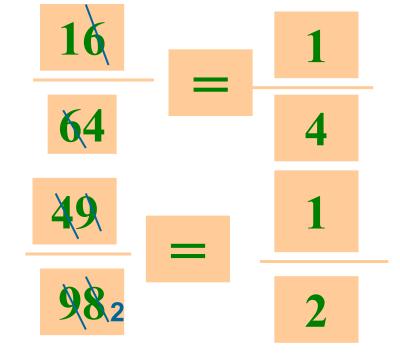


Вместо квадратов поставьте такие числа, чтобы равенства были верными





Можно ли так сокращать?

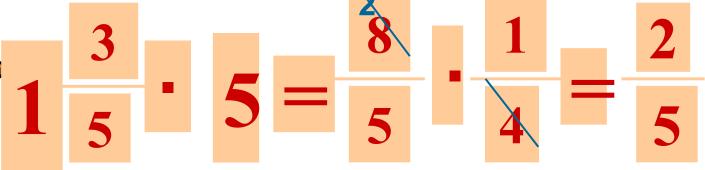


Что называют сокращением дроби?



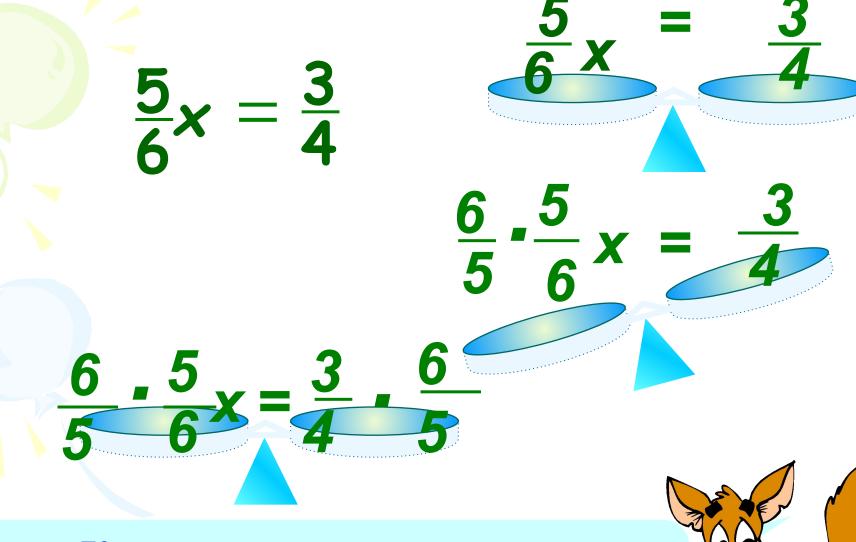
The state of the s

Найдите ошибку









Как решить уравнение, используя взаимно обратное число?

Общение:

- педагогический оптимизм стимул доверия познавательным возможностям ученика;
- взаимная поддержка учителя и учащихся;
 - ласковый взгляд учителя;
 - оценочное суждение учителя.



Здравствуйте, ребята!

Прошу занять свои места. Сегодня 2 декабря, День недели – среда. Сегодня проведу У вас урок такой, Который будет посвящён Интересной паре одной. Слушайте меня внимательно, На вопросы отвечайте, Всё, ребята, подмечайте, Ничего не забывайте, Меня, прошу, не подкачай







Ребята! Сегодня провела У вас урок такой, Который был посвящён Интересной паре одной. Слушали вы меня внимательно, На вопросы отвечали, Всё, ребята, подмечали, Ничего не забывали, Спасибо, что не подкачали!

Спасибо за урок!



ИКТ

• позволяют реализовать цели и задачи проблемного обучения.

Данные технологии способствуют:

- активизации познавательной деятельности учащихся;
- развитию вариативности мышления, математической логики;
- направленности мыслительной деятельности учащихся на поиск и исследование.

Чтобы сделать учебный материал доступным и образным использую электронный носитель "Живая математика" и презентации на уроках.

С помощью презентации доступнее излагается материал:

Например, в 5 классе формула объема прямоугольного параллелепипеда выводится с помощью презентации:

1 1 слой:

$$4 \times 5 = 20 (cm^3)$$

<u> 2 слой?</u>

$$4 \times 5 = 20 (cm^3)$$

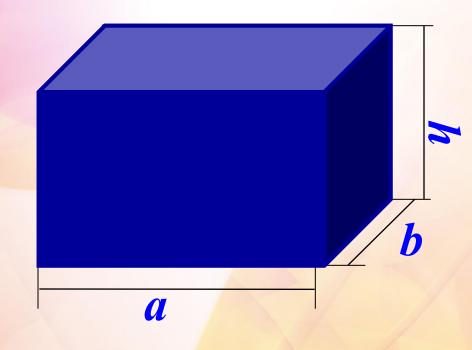
<u> 3 слой?</u>

$$4 \times 5 = 20 (cM^3)$$

<u>Всего:</u>

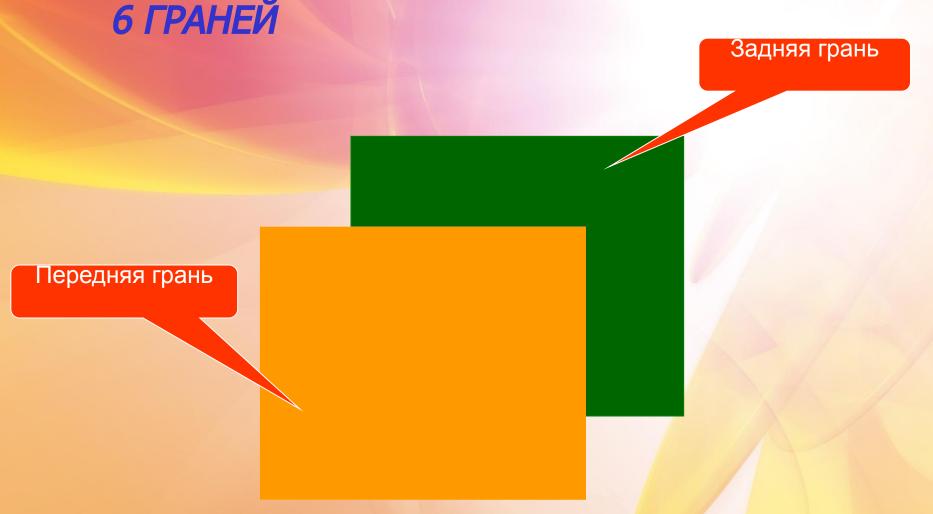
$$4 \times 5 \times 3 = 60 (cm^3)$$

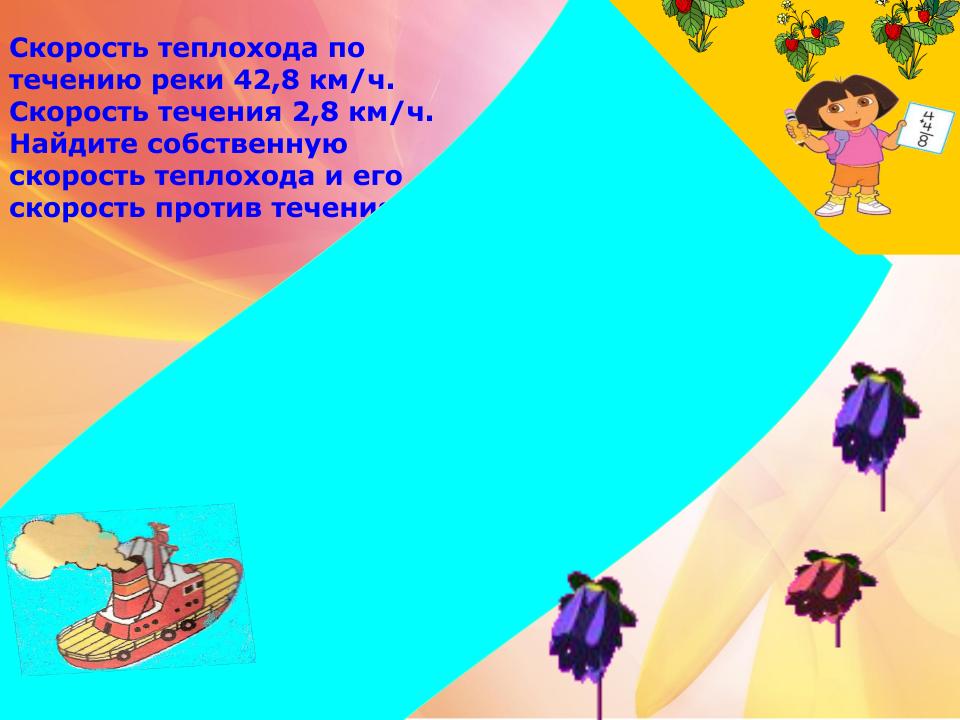
Объём



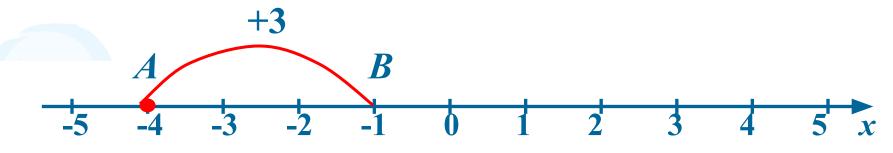
$$V=a \times b \times h$$

ПОВЕРХНОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА СОСТОИТ ИЗ 6 ГРАНЕЙ





Сложите с помощью координатной прямой.



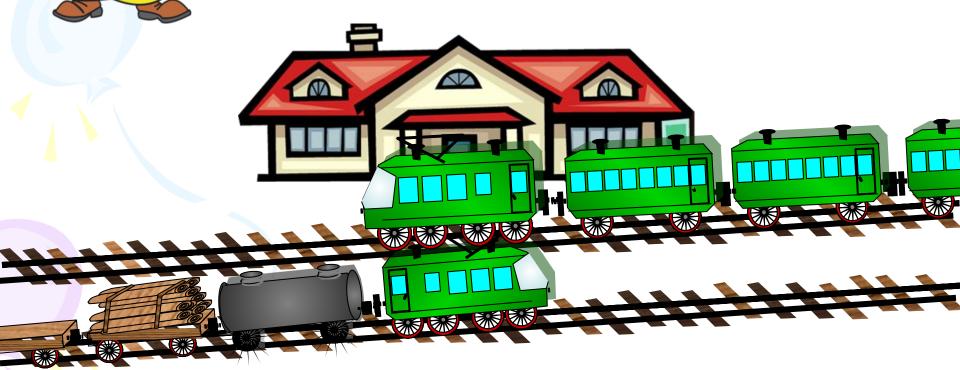




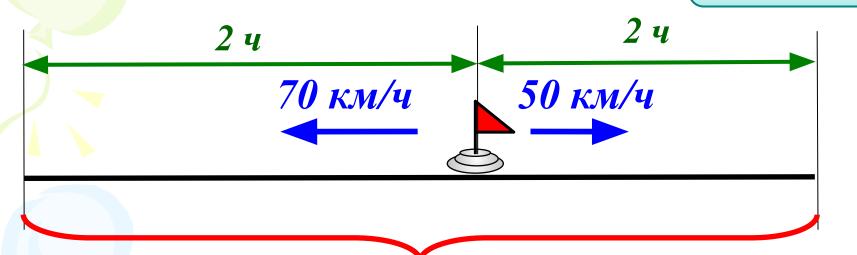


Задача.

С одной станции в противоположных направлениях вышли два поезда в одно и то же время. Скорость одного поезда 50 км/ч, а другого — 70 км/ч. Какое расстояние между ними будет через 2 часа?



 $s = v \cdot t$

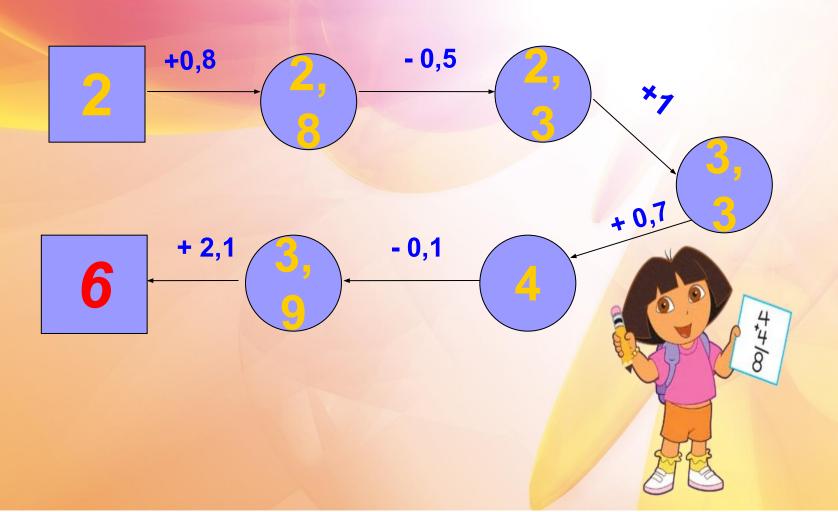


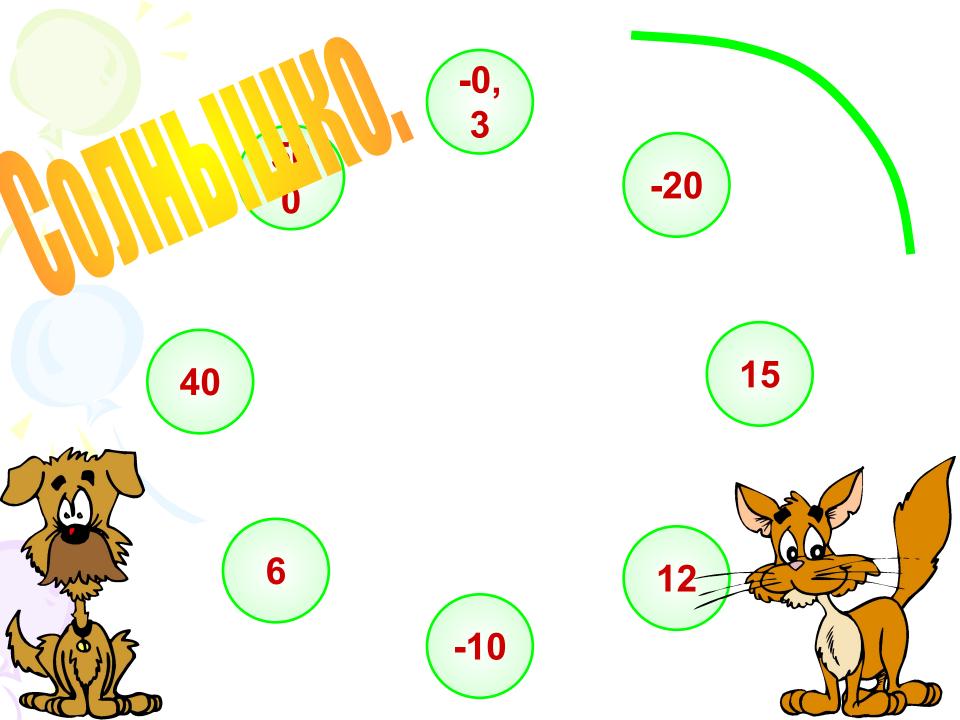
$$(70 + 50) \cdot 2 = 240$$

Эффективнее:

- проводить устный счет.
- создавать проблемные ситуации.
- использовать время на уроке.

Восстановите цепочку вычислений:





Спасибо **3a** внимание!!!