

Урок по теме «Пропорции»

Подготовила
учитель ЛСОШ №2
им Н.Ф.Струченкова
Бесшабашнова Л.Ф.

Пропорция

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

Чтобы спорилось нужное дело,
Чтобы в жизни не знать неудач.
Мы в поход отправляемся смело
В мир загадок и сложных задач.
Не беда, что идти далеко,
Не боимся, что путь будет труден
Достижения крупные людям
Никогда не давались легко.

Девиз урока:



«Без муки нет науки»

Ключевое слово урока



Разминка

- Начнём с того что угостим друг друга напитком. Приготовили два напитка из 250г воды и 50г сахара, из 50 г воды и 10 г сахара. Какой из напитков слаще, не пробуя на вкус? Почему?
- Что такое пропорция?
- Каким основным свойством обладают члены пропорции?
- Верна ли пропорция: а)б); в)?
- Найти неизвестное число a, b, c, d : .
- Составить пропорцию из чисел:
- -Количество цветов в спектре радуги (7);
- -НОК(14;21) (42);
- -Удвоенное количество месяцев в году (24);
- -Количество цветов на российском флаге, увеличенное на единицу (4).
- Какие две величины называются прямопропорциональными?
- Какие две величины называются обратнопропорциональными?

Цифровой диктант

- Если вы считаете, что речь идёт о прямой пропорциональности, то ставьте цифру 1;
- если об обратной пропорциональности - цифру 2;
- -если величины непропорциональны ,то цифру 0.

Проверь себя

-

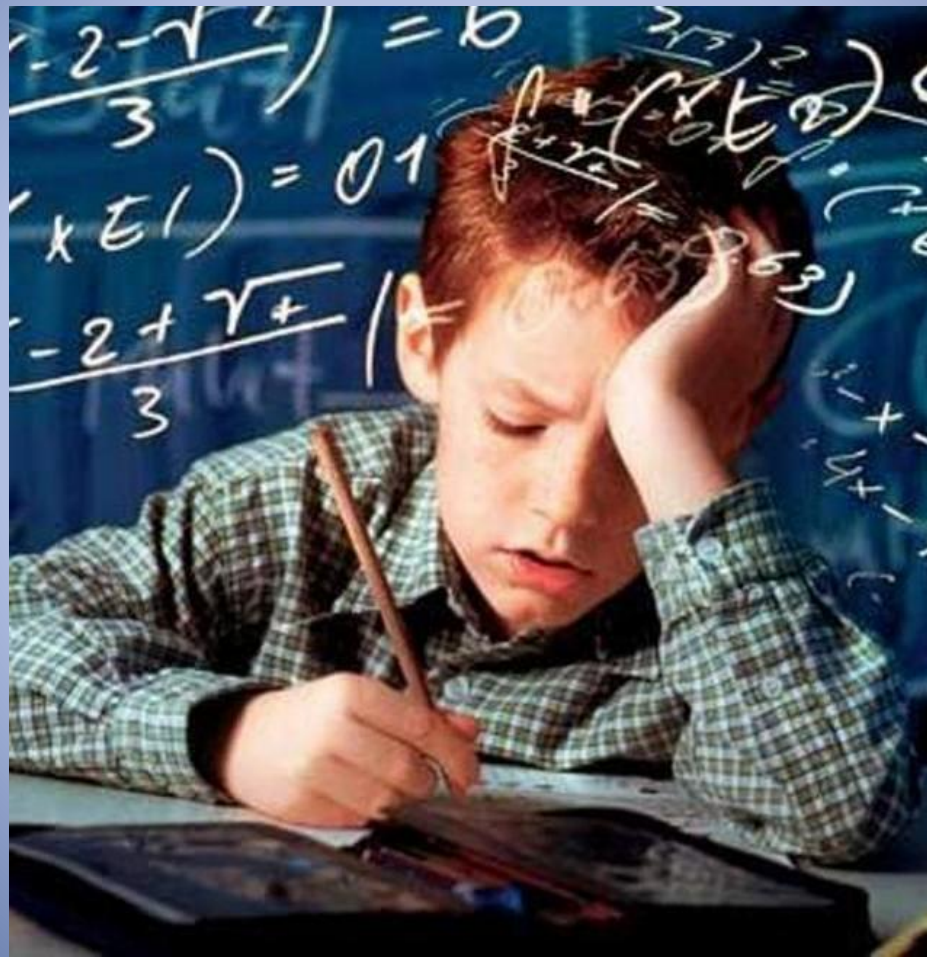
12012

Решите уравнение

$$(X - 0.4) \div \frac{13}{21} = 4\frac{1}{5} \div 1\frac{9}{17}$$

«Прежде чем решать задачу-прочитай условие»

Жак Адамар



В посёлке на улице Новый свет магазин Перекрёсток. Хозяин магазина настолько строг, что за опоздание вычитает из зарплаты по 70 рублей за один день. В одном отделе работали две девушки Юля и Наташа. Их зарплата зависела от числа рабочих дней.

Юля за 20 рабочих дней получила 12000 рублей, а Наташа за 21 день получить должна бы больше, но получила меньше, т.к. опаздывала 3 дня подряд. Узнайте, сколько денег получила Наташа?



Для перевозки арбузов с юга на оптовую базу п.Локоть приехали 24 машины грузоподъемностью 7,5 тонн. Сколько нужно машин грузоподъемностью 4,5 тонн, чтобы перевести тот же груз?



Задача – сказка «Изабелла и двенадцать братьев»

У Изабеллы было двенадцать братьев. Жили они очень дружно, пока не позавидовала злая колдунья. Она превратила братьев в лебедей.

Изабелле надо связать 12 рубашек из крапивы, чтобы расколдовать братьев. За 3 дня она свяжет 4 с половиной рубашки. За сколько дней Изабелла свяжет 12 рубашек?



Физкультминутка

Быстро встали, улыбнулись.

Выше-выше потянулись.

Ну-ка плечи распрямите

Поднимите, опустите

Вправо, влево повернитесь

Рук коленями коснитесь.

Сели ,встали, сели, встали

И на месте побежали.

Коллективное решение задачи

В нашей школе всего 337 обучающихся, из них 76 обучающиеся 1-2 классов . В первом полугодии 21 отличник и 113 хорошистов. Какой процент качества знаний в школе?



- Плодородный черноземный слой почвы образовался от гниения растений и их корней. Определите ,сколько длится процесс образования пахотного слоя толщиной в 25 сантиметров. если для образования слоя в 4 сантиметра требуется 1200лет.



В школе планируется вакцинация учеников от гриппа. Два медработника сделают это за 3 дня. Сколько времени понадобится трем медсестрам чтобы выполнить эту же работу.



Чтобы сварить 4 порции пшенной каши нужно взять 220г пшена. Сколько потребуется пшена чтобы сварить 144 порции каши для детей из детского садика «Гномик»?



Трое маляров могут закончить работу за 5 дней. Для ускорения работы ещё добавили двух маляров. За какое время они закончат работу?



Пословицы

- Как аукнется, так и откликнется.
- Чем выше пень, тем выше тень.
- Чем больше народу(в помещении), тем меньше кислорода.
- Чем дальше в лес, тем больше дров.
- Меньше слов – больше дела.

Задание на дом

- Найти и записать пословицы, устанавливающие прямую и обратную зависимость.
- №

Спасибо за урок

