Урок-игра "Что? Где? Когда?"

- Тема урока: Решение задач с применением изученных формул.
- <u> Цели:</u>
- Тренировать способность детей к решению задач на все изученные виды зависимостей между величинами.
 Закрепить алгоритм умножения многозначного числа на трехзначное.
- Способствовать совершенствованию вычислительных навыков, повторить ранее изученные формулы.
- Развивать мыслительные операции, внимание, речь, коммуникативные способности, интерес к математике.
- Воспитывать чувства коллективизма, интерес к предмету,
 стремление к сотрудничеству, чувство взаимопомощи.



Математическая разминка

Верны ли равенства?

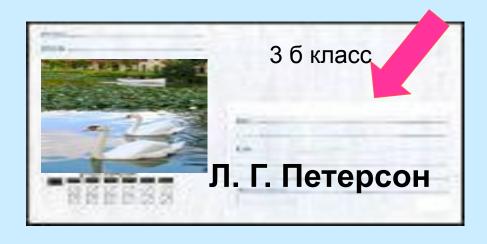
$$30 \cdot 9 - 6 : 2 = 45$$

 $30 \cdot 9 - 6 : 2 = 180$
 $30 \cdot 9 - 6 : 2 = 132$



Вопрос:- Что такое формулы?

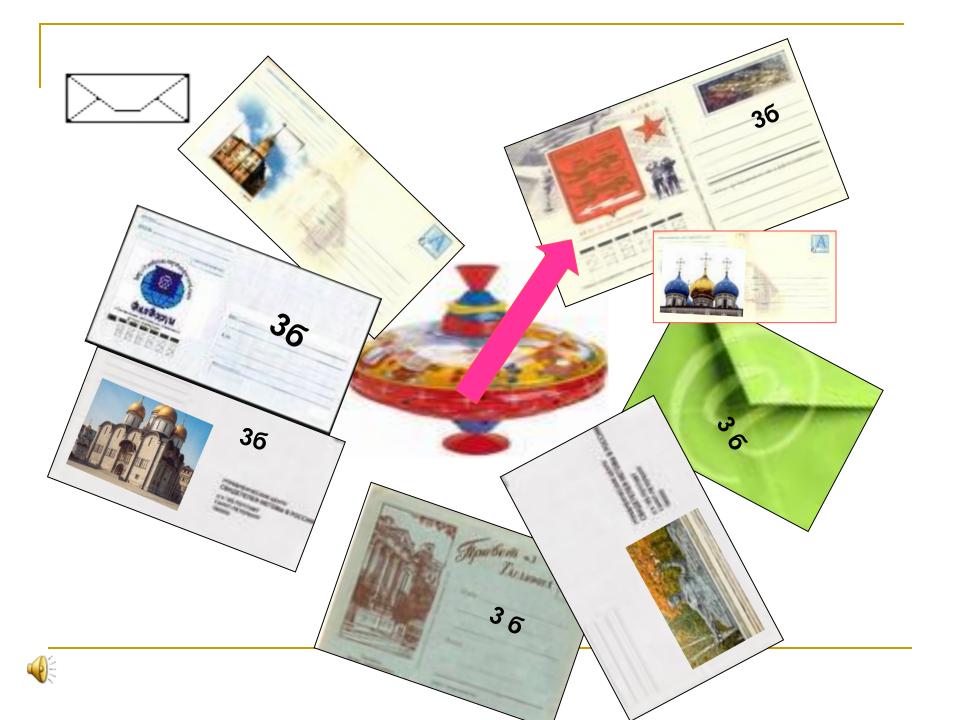




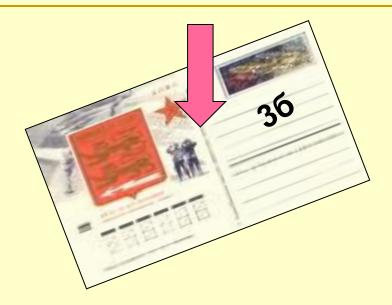
Формула – комбинация математических знаков, выражающая какое-либо утверждение.

С.И.Ожегов

Соедините названия формул с формулой.





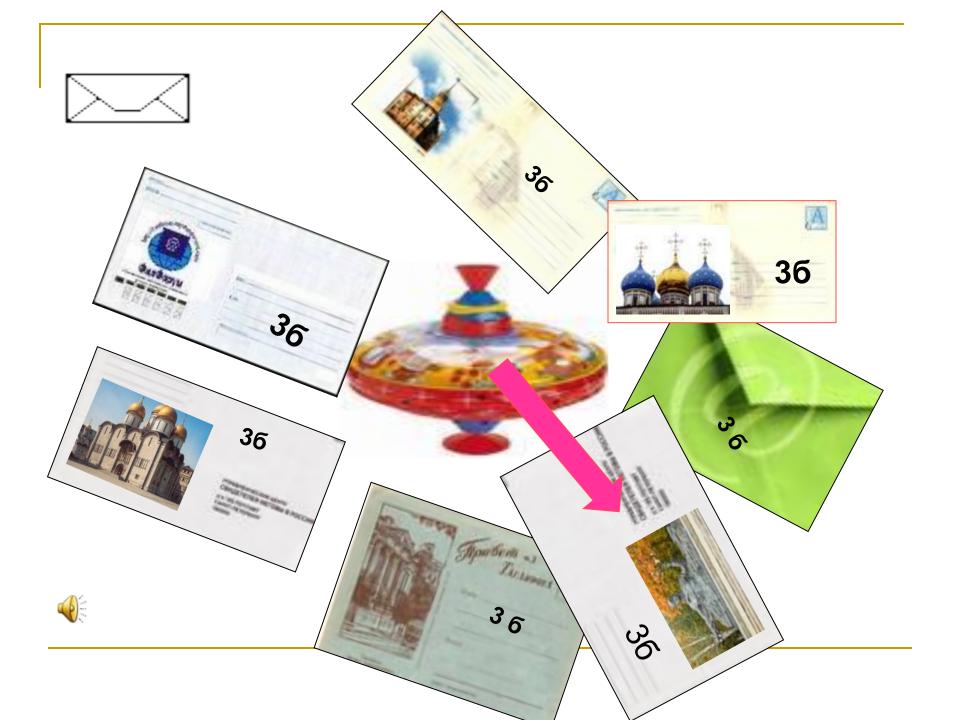


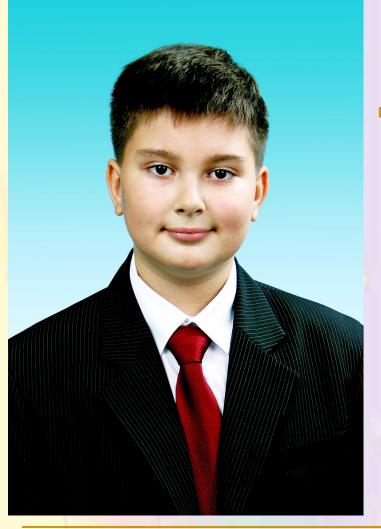
- Запишите решения задач.
- Устно объясните, какие величины взаимосвязаны в этих задачах.

"БЛИЦ-ТУРНИР"

- Спринтер бежал в течение 8 секунд со скоростью 340 см/с. Какое расстояние он пробежал?
- Каждый том о Гарри Потере стоит 230 рублей.
 Сколько стоит подарочный набор из 6 книг?
- В доме на каждом этаже 12 квартир, всего 11 этажей. Сколько всего квартир в доме?
- За 1 минуту Таня прочитала 86 слов. Сколько она прочитает за 5 минут?
- Для детского сада заготовили 320 банок джема по 3 кг в каждой банке. Какова масса заготовленного варенья?

$$^{1)} \times ^{340} \times ^{8} \times ^{2720} (cm)$$









Самые крупные из всех кошачьих - это уссурийские тигры. Они занесены в «Красную книгу».На земле их осталось меньше полусотни. Вес взрослого тигра 396 кг. Сколько весят 26 таких тигров?

Проверьте себя! 396 × 26 = 10296 (кг)



1 MUH = 60 C

- Колибри- очень красивые птицы. Самые мелкие из них велининой с крупного шмеля. Колибри питаются цеогочным междум. Не садясь на растение, птичка на лету высасывает нектар из цветка язы жем. Их крылья делают до 50 взмахов в секунду. Сколько раз взмахнет крыльями колибри за ининуту 23 в празут?
- Сердце колибан бытся 1600 ударов в минуту, а сердце человека всего 70 рез. Во сколько раз больше делает ударов сердце колибри, чем человека?



Физкультминутка



- Потрудились отдохнём,
- Встанем, глубоко вздохнём.
- Руки в стороны, вперёд,
- Влево, вправо поворот.
- Три наклона, прямо встать.
- Руки вниз и вверх поднять.
- Руки плавно опустили,
- Всем улыбки подарили.









Исправьте ошибки

4 001 053 832 974

x 5038 45342 35668

3 5 7 1 9 4 2

Черный ящик

?

0 632 400

Π

491 022

O 700 237

E

490 122

X 644 500

T

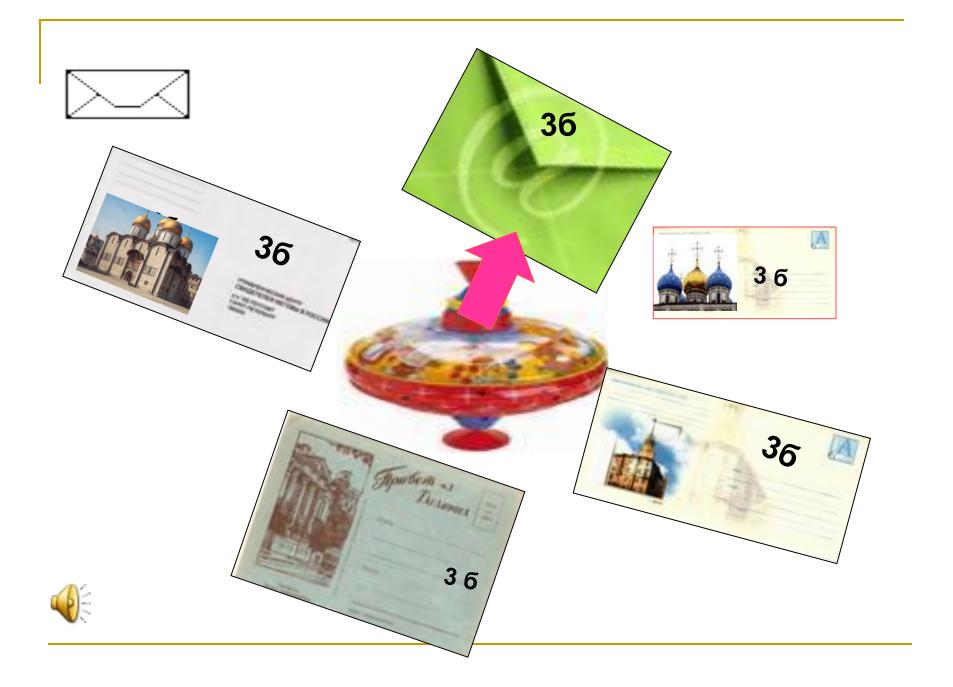
58 577

Д 5 646 345

Л

568 999

TENNOXOA

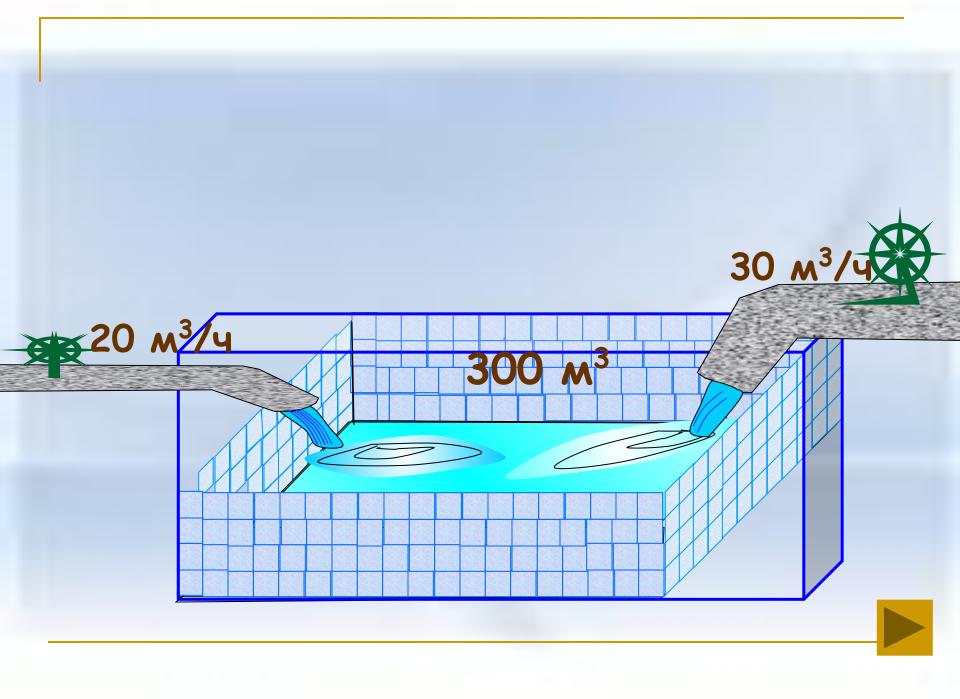




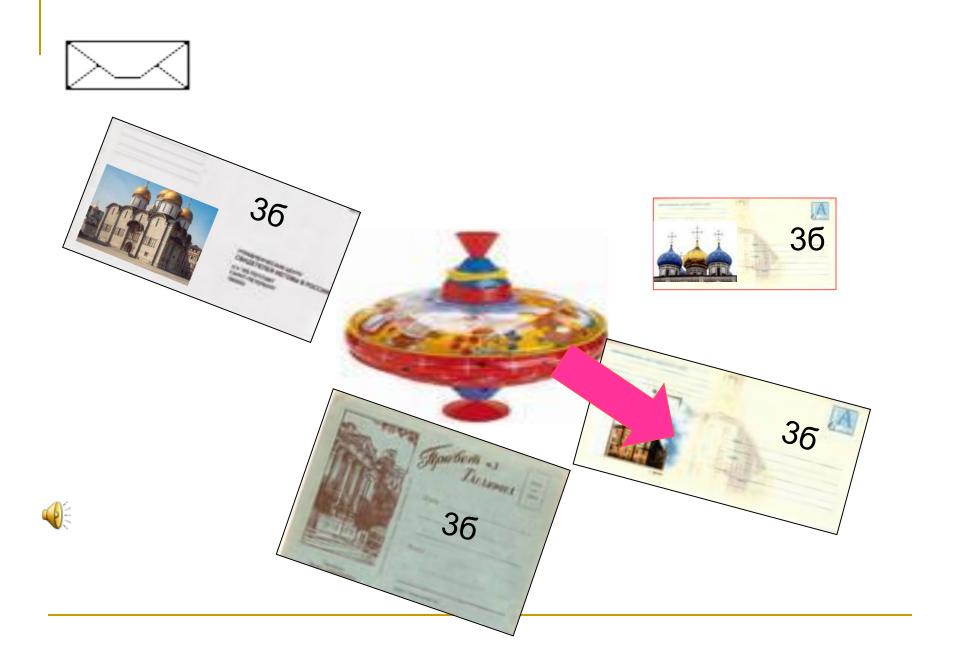


Решите задачу.

 «Бассейн вмещает 300 м3 воды и наполняется двумя трубами. Через первую трубу вода вливается со скоростью 20 м3/ч, а через вторую трубу - со скоростью 30 м3/ч. За сколько времени наполнится бассейн при одновременном включении двух труб?»



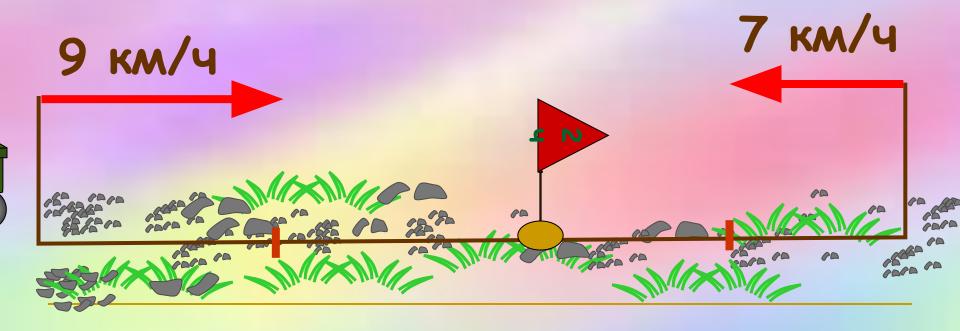
- 1.) 20 + 30 = 50 (м³/ч) скорость наполнения бассейна двумя трубами
- 2.) 300 : 50 = 6 (ч) наполнится бассейн
- Ответ: бассейн наполнится за 6 часов.

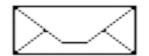


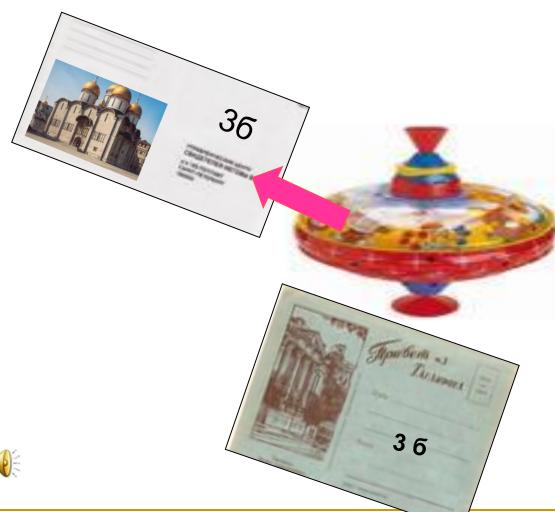


- Решите задачу.

«Из двух сёл выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном. Скорость трактора 9 км/ч, а скорость повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?»









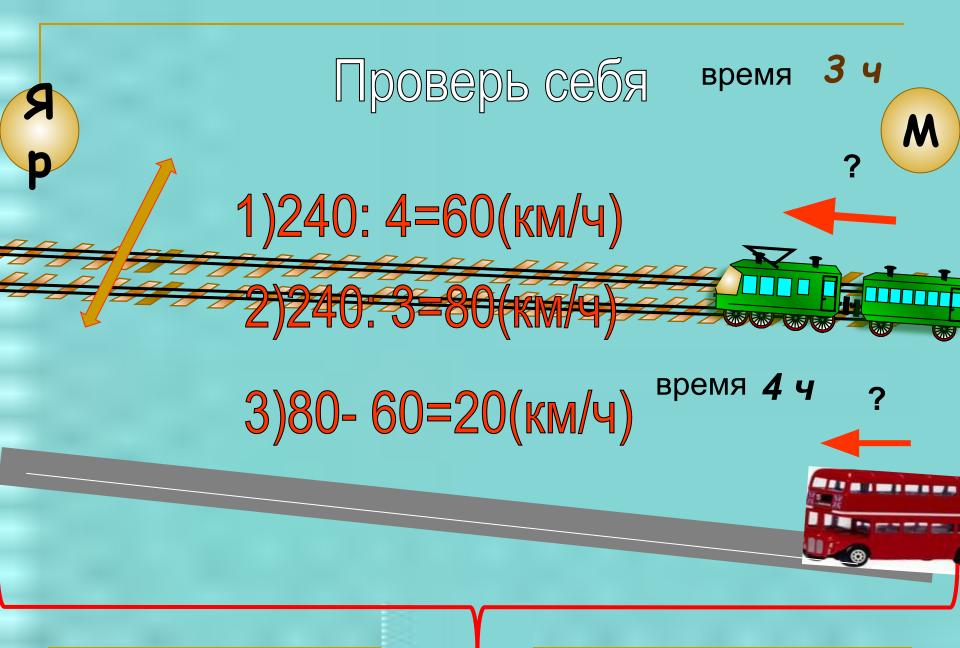


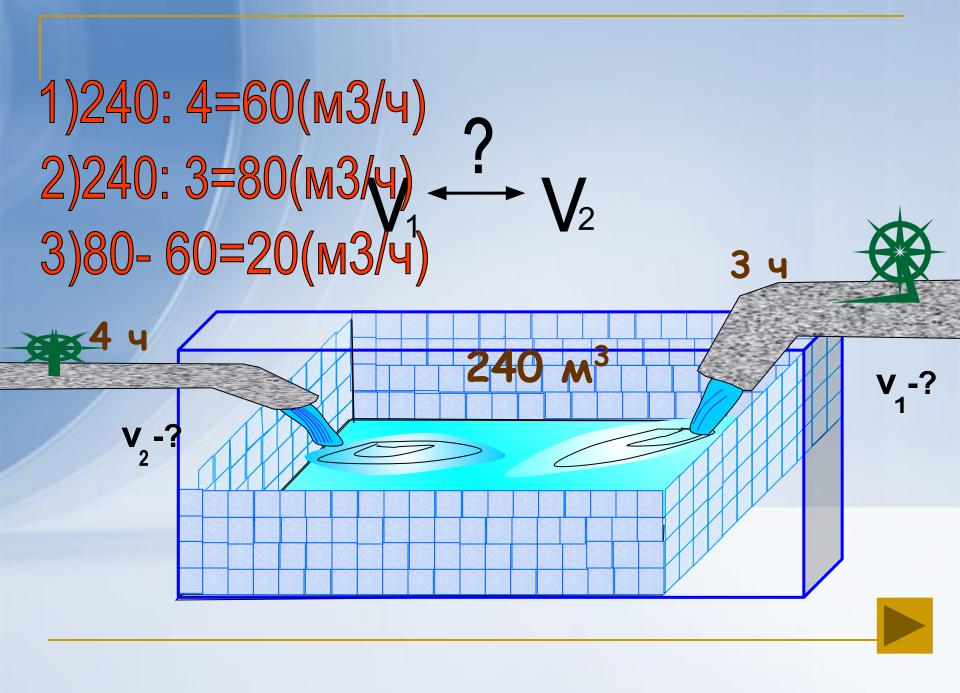




Решите задачи. № 1 стр. 49 а) в) г)

- а)Расстояние между Москвой и Ярославлем равно 240 км. Автобус проходит это расстояние за 4 ч, а поезд за 3 ч. На сколько километров в час скорость поезда больше скорости автобуса?
- в)Токарь вытачивает 240 деталей за 3 дня, а его ученик за 4 дня. На сколько производительность токаря выше производительности ученика?
- г)Бассейн, объем которого 240 м 3, наполняется одной трубой за 3 часа, а второй трубой за 4 часа. На сколько скорость наполнения бассейна первой трубой больше скорости наполнения второй трубой?





Проверьте

№1 стр. 49 в)

	Α	V	t
токарь	240	?	3
ученик	240	?	4









Уважаемые знатоки! А знаете ли вы что, в Англии существует гостиница для собак. Проживание собаки в сутки стоит 8 долларов. Юлия Николаевна спрашивает: "Сколько долларов надо заплатить за 12 суток?"





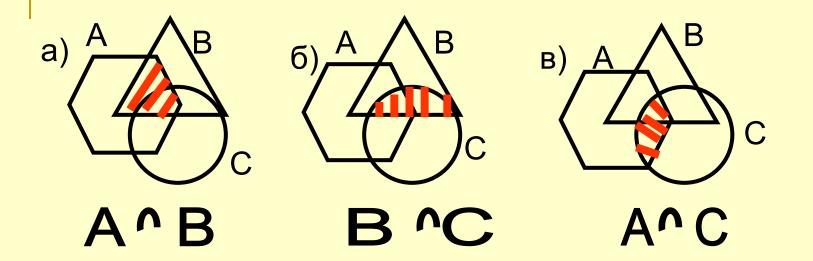


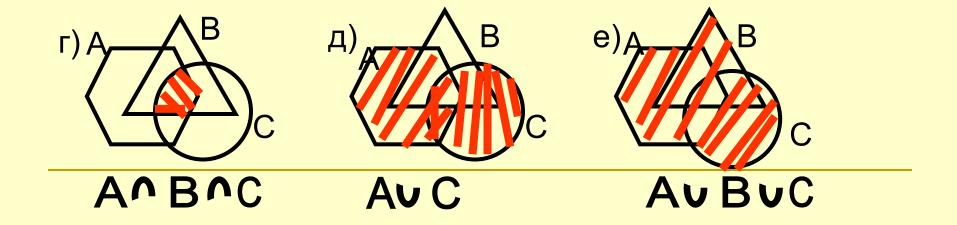




№9 стр. 51







- Что удалось открыть?



- Имеют ли какое-либо практическое значение изученные нами формулы?
- Объясните на конкретном примере.
- Как вы понимаете смысл пословицы: «Тише едешь, дальше будешь»?
- Какое из заданий урока было для вас самым трудным? Самым интересным?



CIACIOO 3A VIOK



