



**Фрагмент урока
по теме
«Пропорции»
Алоэ:
сто лет без бед**

**Тихомирова Н. Н.
лицей № 2**

Планируемые результаты

- **Предметные:**
учащиеся умеют записывать пропорции, проверять полученные пропорции, определяя отношения чисел;
умеют записывать основное свойство пропорции и применять его для нахождения неизвестного члена пропорции.
- **Метапредметные:**
понимают и принимают учебную задачу, поставленную учителем на разных этапах обучения;
применяют математические знания при решении разного рода проблем
Осуществляют анализ своих действий и делают выводы;
- **Личностные:**
понимают смысл поставленной задачи на выполнение действий с отношениями чисел;
точно грамотно излагают свои мысли в устной и письменной речи,
уважительно относятся к другому мнению при ведении диалога.



СТАРТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Капли

Знаете ли вы о существовании комнатного растения, с помощью которого можно вылечить насморк?

Столетник, или алоэ, — лекарственное растение, которое может жить в доме, в квартире. Его листья содержат целебный сок. У школьника Вити насморк. Его мама, Галина Петровна, решила вылечить сына, используя следующий рецепт приготовления капель из алоэ.



Рецепт приготовления капель из алоэ

- 1) Срежьте листья растения, промойте водой и высушите.
- 2) Снимите кожицу с листьев и колючки. Полученную мякоть поместите в марлю и отожмите сок.
- 3) Для лечения *детей* разведите сок водой в отношении 1:3, для лечения *взрослых* — в отношении 1:2.
- 4) Полученный раствор закапывайте по 2 капли в каждую ноздрю 3 раза в сутки.

2. Сколько миллилитров раствора для детских капель получится у Галины Петровны из 2 чайных ложек сока? Запишите ответ и объясните его.

Справочная информация

Объём раствора для детских капель, ч. л.	Объём раствора для детских капель, мл	Количество капель
1 чайная ложка	5 мл	100
	1 мл	20

3. Галина Петровна считает, что на лечение в течение недели хватит 7 мл приготовленных капель.

Права ли Галина Петровна? Отметьте ответ знаком «✓» и запишите объяснение.

Ответ:

Да

Нет

Задача для самостоятельного решения

13. В первые летние месяцы на садовых растениях появляется злостный вредитель — тля. От неё не только портится внешний вид растений, но и снижается урожай. Паша решил помочь родственникам на даче и нашёл в Интернете средство для борьбы с этим вредителем.

Рецепт приготовления раствора для борьбы с тлёй

- 1) Растворите в 10 л тёплой воды 40 г хозяйственного мыла или 2—3 ст. л. жидкого зелёного мыла.
- 2) Добавьте 30 мл нашатырного спирта.
- 3) Опрыскивайте растения этим раствором.

13.1. Паша приготовил полтора литра тёплой воды. Сколько граммов хозяйственного мыла ему потребуется для приготовления раствора? Запишите ответ и решение.

Ответ: _____

Решение: _____

13.2. Паша не нашёл мензурку, чтобы отмерить нужный объём нашатырного спирта. Он решил мерить нашатырный спирт чайными ложками.

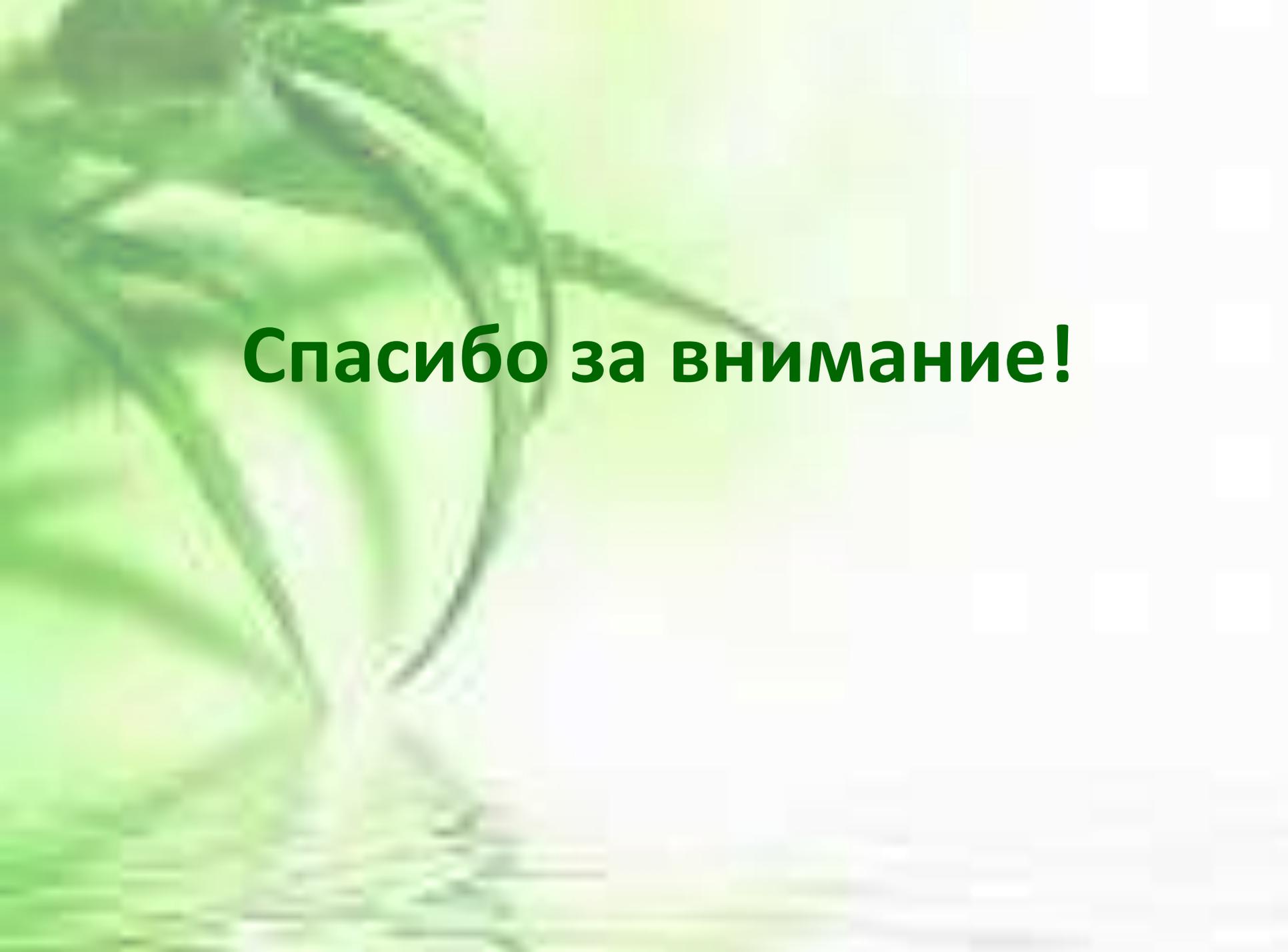
Справочная информация

Объём раствора, мл	Объём раствора, ч. л.
5 мл	1 чайная ложка

Сколько чайных ложек нашатырного спирта нужно на пульверизатор, объём которого составляет 1,5 литра? Запишите ответ и решение.

Ответ: _____

Решение: _____

A green frog is perched on a lily pad in the foreground, with its body and legs clearly visible. The background is a soft, light green gradient, suggesting a pond or natural habitat. The overall scene is peaceful and natural.

Спасибо за внимание!