**Приложение 2**

**Фрагмент урока-сказки по теме «Масштаб» (с использованием сказки П. Ершова «Конек-горбунок»)**

Предложены задачи на применение действий с дробями, нахождение среднего арифметического, определение масштаба и построение треугольника.

За горами, за лесами,  
За широкими морями,  
Не на небе - на земле  
Жил старик в одном селе.  
У старинушки три сына:  
Старший умный был детина,  
Средний сын и так и сяк,  
Младший вовсе был дурак.  
Братья сеяли пшеницу  
Да возили в град-столицу:  
Знать, столица та была  
Недалече от села.

**Задача 1.**

Узнать расстояние от села до столицы, если известно, что на карте расстояние между этими пунктами 3 см, а масштаб карты 1:5000

Там пшеницу продавали,  
Деньги счётом принимали  
И с набитою сумой  
Возвращалися домой.

**Задача 2.**

Определить среднюю урожайность пшеницы, которую снимал с полей крестьянин с сыновьями, если с первого поля сняли 2,1ц; со второго поля-1,9ц; с третьего поля-1,8ц; с четвертого поля-2,2ц.

**Задача 3.**

Сколько выручено денег, если цена одного центнера зерна составляла 1000 рублей?

«Что, Иванушка, невесел?  
Что головушку повесил?» -  
Говорит ему конёк.  
«Помоги мне, горбунок!  
Видишь, вздумал царь жениться,  
Знашь, на тоненькой царице,  
Так и шлёт на окиян, -  
Говорит коньку Иван.

…  
Тут конёк: «Сказать по дружбе,  
Это - службишка, не служба;  
Служба всё, брат, впереди!  
Ты теперя спать поди;  
А назавтра, утром рано,  
Мы поедем к окияну».

**Задача 4.**

Начертить маршрут по которому ехал Иванушка, если известно, что перстень находится в городе М, терем с Солнцем и Месяцем в городе К, а сам царь живет в городе В. Известно, что МВ=5,3; КМ=2,5; угол М равен 115 градусов.