урок на тему: «Движение по реке»



Учитель математики МБОУ СОШ № 50 Пьяниченко Е.М.

Цели урока

- □ образовательная введение понятия движения по течению и против течения реки, обобщение и развитие умений решать текстовые задачи на движение в одном и противоположных направлениях; формирование умений и навыков решения задач на движение по реке, формирование навыка применения полученных знаний в жизненных ситуациях;
- □ развивающая развитие логического мышления, математического аппарата, познавательного интереса к предмету, самостоятельности;
- развитие навыка целеполагания, читательных компетенций;
 формирование регуляторного опыта;
- <u>воспитательная</u> − формирование морально-этической стороны личности, эстетического сознания, научной эстетики; тренировка стрессоустойчивости.

ЦЕЛИ УРОКА

на уровне универсальных учебных действий (УУД)

Этапы урока	Цели и задячи этапа на уровне формирования учебных действий		
1. Организационный момент	Саморегуливана Целеполигаеме. Прогнозирование		
2. Проверза дозвинего задания. Актуализация знаний:	Предметная рефлексия. Развитие астетического восприятия. Умение видеть, принциать и удерживать цель, умение оценивать и прогнозировать, саморетурация, эрудиция, быстрота реакции, проверка правильности решения.		
3.Закрепление полученных знаний (решение задач на движение).	Окладение навыками индивидуальной работы и сотрудничество в коллективе. Морально-этические стороны личности, развитие грамотной математической речи, миониональное общение, рефлексии, стреском гойриность, упраживание цели. Постановка проблемы Наблюдение, выдвижение гипотемы. Осознание целесообразмости теорегических знаний черес их примение в решении практических задач.		
4. Введения нового понятия «Движение по реже». Первичная огработка решения задач.			
5. Физкультанинутка	Эстегическое восприятие, спорожна бережания, симоретульных		
6.Этап введения понятия скорости движения по течению и против течения рези. Изучение несезе. (Просмунд. ФЛ. Гобория.). ИЛА примеродска.	Формирование представления о скорости движения по течению и против течения. Установление причинию-следственных связей Построение реченых конструкций. Морально-этические стороны личности, эрудиции, потребность сознавать, самостоятельность, самостоятельность, построение реченых конструкций, поживательная активность и пелостное мировозгрение, саморетивших		
 Этап систематизации знаний о задачах на движение по резе_(если нет времени, этап выносится на уроки повторения) 	Знакомство со способом системативации иманий:		
 Этап подведения игогов. Рефпексия. 	Прогнозирование и самоопределение по выполнению домашнего задания. Предметная рефлексия. Формирование регуляторного опыта. Развитие умений формулирования вопросов. Эмощиональное общение, самооценка, развитие грамотной митематической речи, ямощиональное общение, общение,		
	стрессоктойникость, ужрживаеме цели.		

Оборудование к уроку:

- мультимедийный проектор,
- ИД,
- документ-камера,
- система электронного голосования,
- ученические компьютеры (3-5 шт.),
- электронное сопровождение учебника
 Математика. Арифметика. Геометрия. 5класс.
 (Е.А.Бунимович и др.),
- карты успеха;
- раздаточных материала с приложениями к уроку.

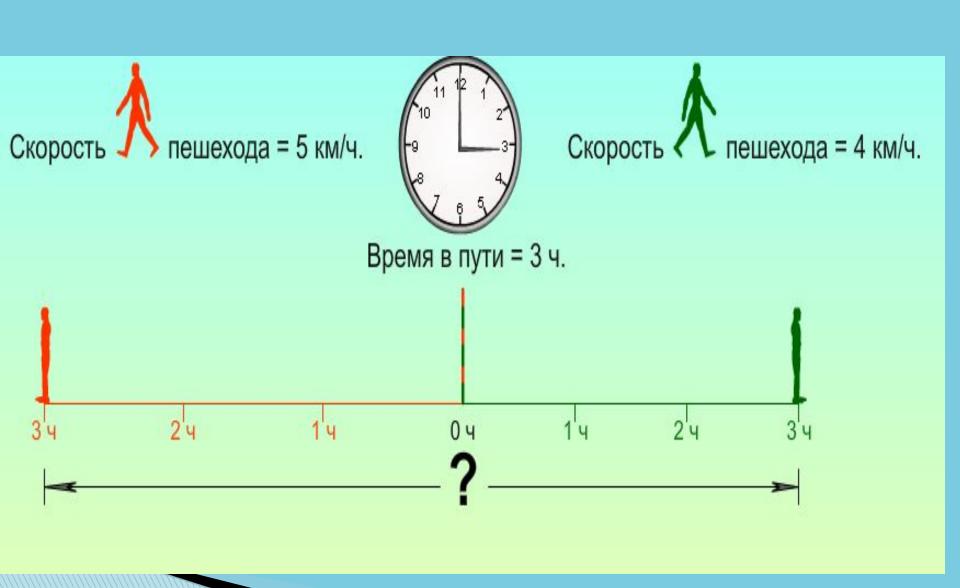
ЭТАПЫ УРОКА

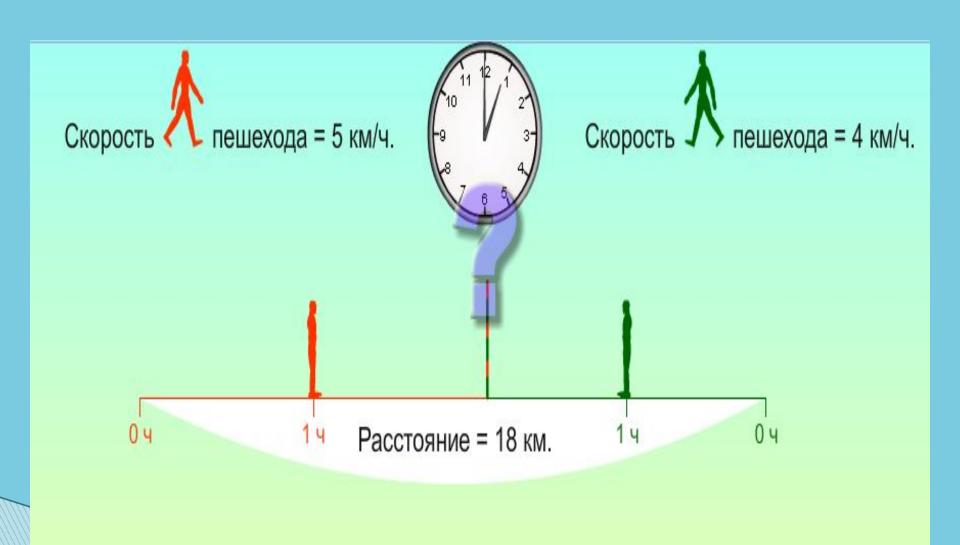
- 1. Организационный момент
- 2. Проверка домашнего задания. Актуализация знаний.
- 3.Закрепление полученных знаний (решение задач на движение).
- 4.Введения нового понятия «Движение по реке». Первичная отработка решения задач.
- 5. Физкультминутка
- □ 6.Этап введения понятия скорости движения по течению и против течения реки. Изучение нового. (Просмотр ФД. Работа у ИД и в тетрадях.)
- 7. Этап систематизации знаний о задачах на движение по реке.
- 8. Этап подведения итогов. Рефлексия.
- 9. Домашнее задание

Устная разминка задание 1

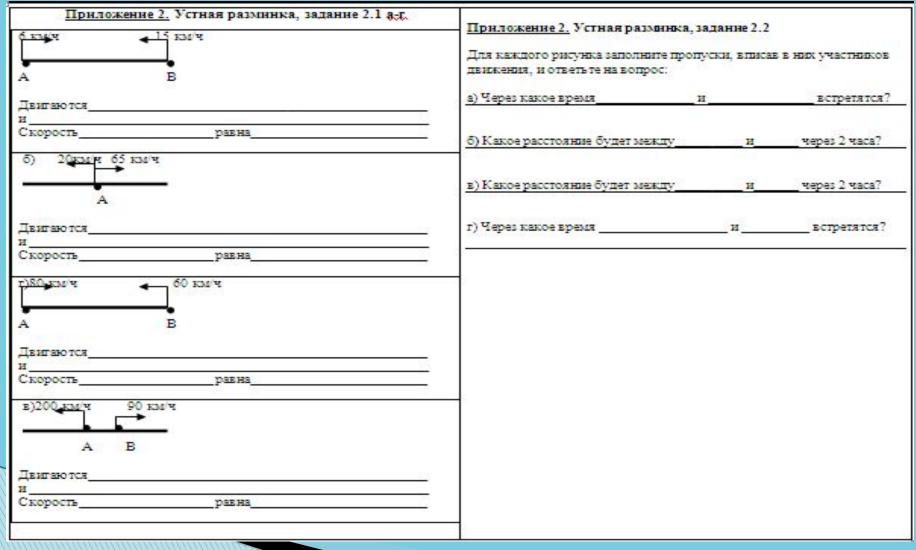
«Черный и белый шарики покатились одновременно в противоположных направлениях из одной точки. Какие величины должны стоять в пустых клетках таблицы.»

расстояние между шариками	скорость чёрного	скорость белого	время
	2 m/c	3 m/c	4 c
30м	4 m/c	2 m/c	
27 _M	4 m/c		3c

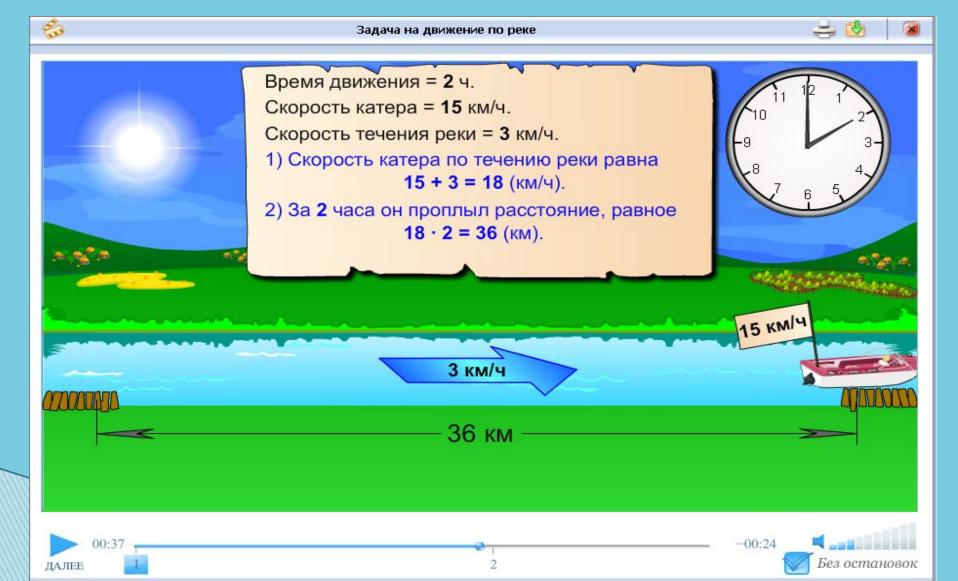




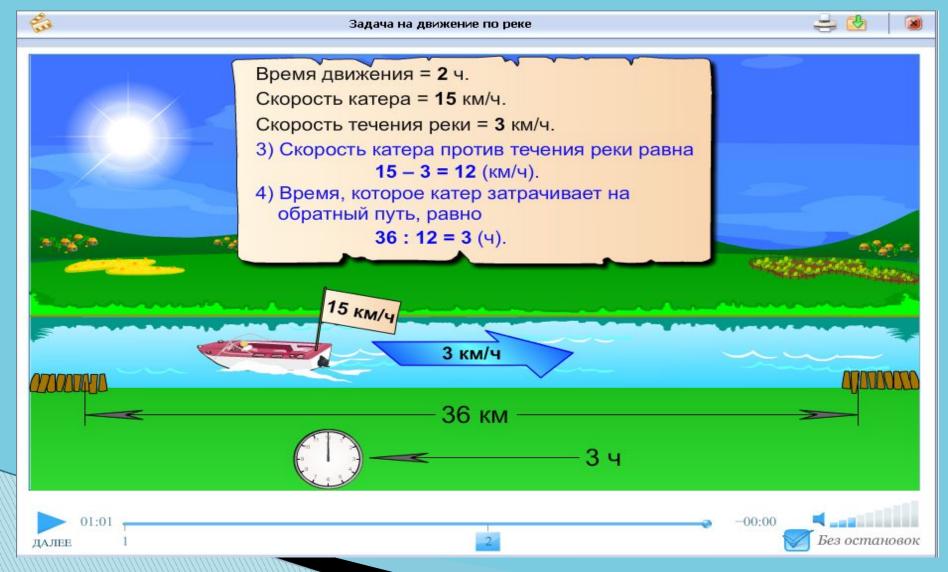
Приложение к уроку: «устная разминка. Задание 2.1»



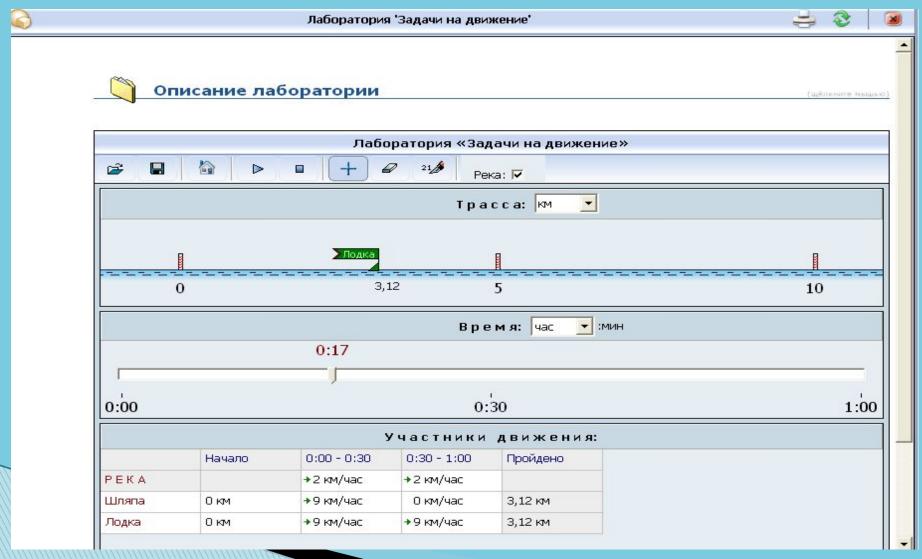
Решение задачи на движение по реке по течению...флеш-демонстрация



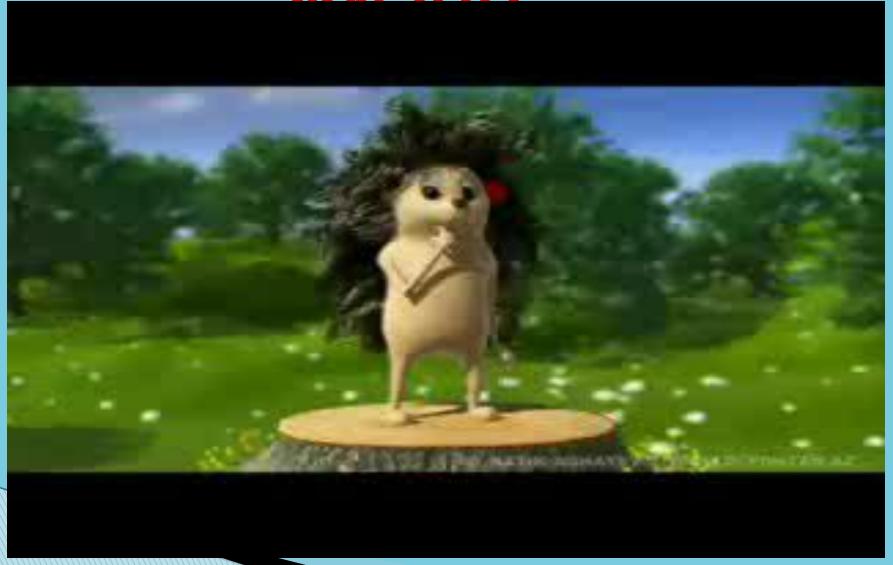
Решение задачи на движение по реке против течения...флеш-демонстрация



Электронная лаборатория решения задач



ДВИЖЕНИЕ ЭТО жизнь

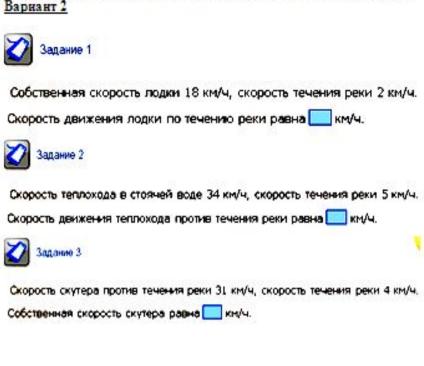


Тест «Решение задач на тему: «Движение по реке» вариант 1

«Тест. Тема: «Решение задач на движение по реке»		
Задание 1	Задэнне 5	3-9
Собственная скорость лодки 11 км/ч, скорость течения реки — 3 км, Скорость движения лодки по течению реки равна — км/ч. Задание 2	Дана задеча. Расстояние от пристани до острова 20 км. Туристы отправились и и обратно. Собственная скорость подки 7 км/ч. Скорость течения занял весь маршрут? Вставьте пропущенные числа и знаки арифнетических действий в	реки 3 км/ч. Околько в
Скорость теплохода в стоячей воде 26 км/ч, скорость течения реки Скорость движения теплохода против течения реки равна — км/ч.	Решение: 1. Чену равна скорость движения лодки по течению реки? 3 = (км/ч); 2. Околько времени загратили туристы на путь по течению реки? = (ч);	
Задание 3	3. Чену равна скорость подки против течения реки? 3 = (км/ч);	
Скорость катера против течения реки 19 км/ч, скорость течения рек Собственная скорость катера равна км/ч.	4. Околько времени загратили туристы на путь против течения рек — — — (ч), 5. Околько времени зачил весь маршрут? — (ч). Ответ: весь маршрут занил — ч.	w.
Задание 4		
Дана задача. Сухогруз плыл 5 часов от одного причала до другого против течения рекносухогруза 23 км/ч, скорость течения реки 4 км/ч. Чему равно расстояние между причалами?		
Вставьте пропущенные числа в решение задачи. Решение:		
Чему равна скорость сухогруза против течения реки? = (км/ч) - чему равно расстояние между причалами? - чему равно расстояние между причалами? - чему равно расстояние между причалами? - чему причалами - км.		

Тест «Решение задач на тему: «Движение по реке» вариант 2

Приложение 3 «Тест. Тема: «Решение задач на движение по реке» Вариант 2





Тест «Решение задач на тему: «Движение по реке» вариант 3

«Тест. Тема: «Решение задач на движение по реке» Зариант 3	300,0449 5	£-si honsima
Задание 1	Дене задена.	
задание г	Расстояние от одной пристани до другой 40 км. Катер проделал	путь от одной пристани до друго
	и обратно. Собственная скорость катера 14 км/ч. Скорость течен	ня реки 6 км/ч. Око лько време н
Собственная скорость теплохода 31 км/ч, скорость течения реки 5	занял весь путь?	
Скорость движения теплохода по течению реки равна км/ч.	Вставьте пропущенные числа и знаки арифметических действий Решение:	в решение задачи.
Задание 2	1. Чену равна скорость движения катера по течению реки?	
Задание 2	6 = (km/u);	
	 Скопько времени затраткл катер на путь по течению реки? (ч): 	
Скорость катера в стоячей воде 20 км/ч, скорость течения реки 4 г	 Чену равна скорость катера против течения реки? 	
Скорость движения катера против течения реки равна км/ч.	6 = (Kre/u);	
enopoe to garmer in natepa riporta reservin peni paona	4. Околько времени затратил катер на путь протне течения реки	•
	- (u),	
Задание 3	5. Околько времени занял весь маршрут?	
Saganne 3	(v).	
	Ответ: весь маршрут занял ч.	
Скорость катера по течению реки 17 км/ч, скорость течения реки 3		
Собственная скорость катера равна км/ч.		
2 Заданию 4		
Доно ээдоно.		
Лодка плыла 4 часа от одного причала до другого против течения реки.		
Собственная скорость лодии 15 км/ч, скорость течения реки 2 км/ч. Чену равно ра		
между причалани?		
Вставьте пропущенные числа и знаки арифметических действий в решение задачи		
Pewer-e:		
1. Чену равна скорость подки против течення реки?		
= (KH/4)		
2. Чему равно расстояние между причалами?		
4 = (KM),		
Ответ: нежду причалами км.		

Карта успеха ученика

Приложение №4

КАРТА УСПЕХА

A2000 (2000)	Выполнил сам	Твоя оценка		Приобретенный опыт пригодится		Доволен ли ты результатом?
				сегодня	в будущем	
		0				
		5 S				
		9				



Рефлексия

1) А вы знаете, что сегодня на уроке я_____. 2) Больше всего мне понравилось_____. 3) Самым интересным сегодня на уроке было_____ Самым сложным для меня сегодня было_____ **5**) Сегодня на уроке я почувствовал_____ **6)** Сегодня я понял_____ 7) Сегодня я научился_____ 8) Сегодня я задумался_____ 9) Сегодняшний урок показал мне_____ 10) На будущее мне надо иметь в виду_____

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Глава 3. пункт 13. Раздел «Движение по реке».

№208, № 1,2 стр 64 (учебник)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!