Мастер-класс

Тема: Реализация компетентностно-деятельностного подхода к обучению математике учащихся начальных классов

Цель:цель: создание условий для передачи опыта по применению компетентностно-деятельностного метода обучения на уроках математики при решении задач.

Задача: показать способы применения данного метода обучения при решении задач на движение.

Из данных задач выберите задачи на движение.

1. Из двух сел одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста и встретились через 3 часа. Первый ехал со скоростью 30 км/ч, а второй – 20 км/ч. Найдите расстояние между селами.

2. Расстояние от Москвы до Хабаровска самолет пролетает за 9 ч, а поезд преодолевает это расстояние за 9 суток. На сколько часов больше занимает дорога на поезде, чем на самолете?

3. Велосипедист был в пути 3 ч и проехал за это время 36 км. В течение каждого часа он проезжал одинаковое расстояние. Сколько километров проезжал велосипедист в каждый час?

- Винтик и Шпунтик вылезли из палатки и одновременно побежали к озеру умываться, стараясь опередить другу друга. Когда Винтик прибежал к озеру, Шпунтик уже стоял на берегу и ждал его. Почему это произошло?

Два лыжника вышли с двух стартов, расстояние между которыми 30 км. Скорость первого лыжника 5 км/ч, а скорость второго – 6 км/ч. Чему будет равно расстояние между ними через 2 часа?

1 вариант. Встречное движение.
1) 5+6=11(км/ч)-скорость сближения
2)11·2=22 (км)-расстояние за 2 часа
3)30-22=8(км)

2 вариант. В противоположные стороны.
1) 5+6=11(км/ч)-скорость сближения
2)11·2=22 (км)-расстояние за 2 часа
3)30+22=52(км)

3 вариант. Движение вдогонку (в одном направлении).
1) 6-5 =1(км/ч)-скорость сближения
2)1 · 2=2 (км)-расстояние за 2 часа
3)30-2=28(км)

4 вариант. Движение с отставанием (в одном направлении).
1) 6-5 =1(км/ч)-скорость сближения
2)1 · 2=2 (км)-расстояние за 2 часа
3)30+2=32(км)

Краткая запись

v_1- 5км/ч

v_2- 6км/ч

t - 2ч

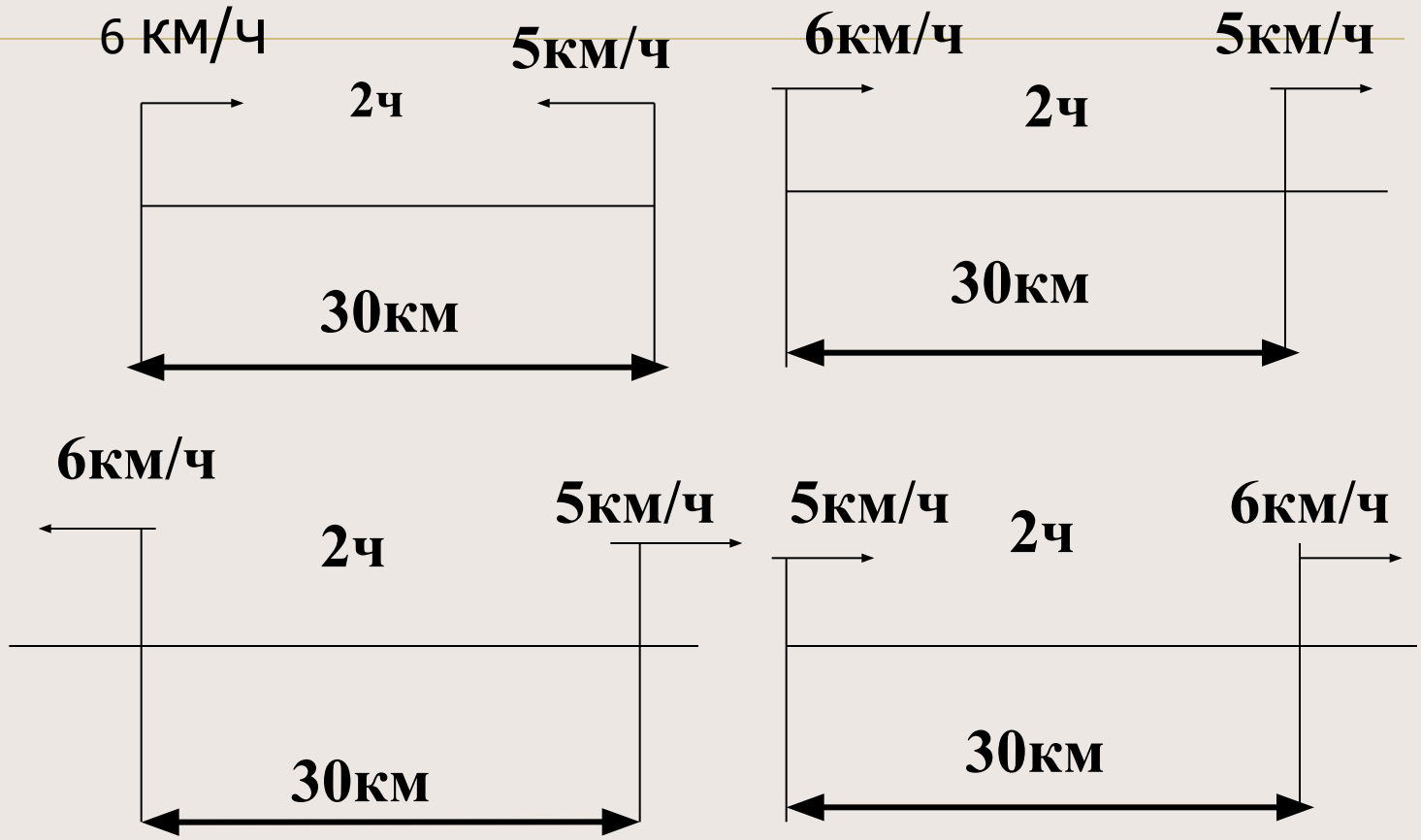
s – 30км

s через 2ч -?

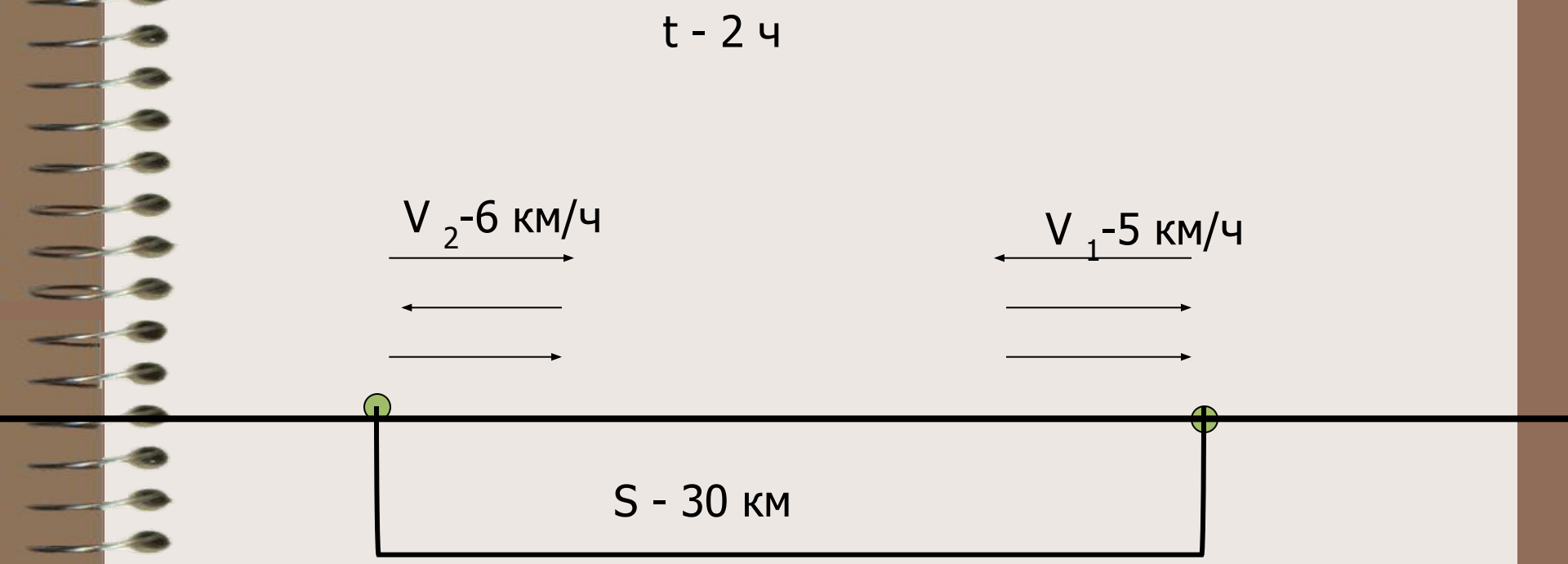
Таблица

Скорость	Время	Расстояние между стартами	Расстояние Через 2 часа
1) 5 км/ч	2 ч	30км	?
2) 6 км/ч			

Чертеж


6 км/ч
5км/ч
2ч
30км
6км/ч
5км/ч
2ч
30км
6км/ч
5км/ч
2ч
30км
5км/ч
6км/ч
2ч
30км

Схема



Составьте задачу по решению

А)1) 6 · 2=12 (км)

2)8 · 2=16(км)

3)12+16=28(км)

Б)1) 6+8=14(км)

2)14 · 2=28(км)

- Мышке до норки 20 шагов, кошке до мышки 5 прыжков. За 1 прыжок кошки мышка делает 3 шага. 1 прыжок кошки равен 10 шагам мышки. Догонит ли кошка мышку.

- РЕШЕНИЕ:
- Мышке до норки 20 шагов, кошке до мышки 5 прыжков.
- За 1 прыжок кошки мышка делает 3 шага. – это скорость
- 1 прыжок кошки равен 10 шагам мышки.- это расстояние
-
- 1. 5+20:10=7 прыжков кошке до норки
- 2. 1 прыжок кошки равен 3 шагам мышки, мышка за это время 3 · 7=21 шаг, т.е. мышка окажется в норке, когда кошка до нее допрыгнет.

Рефлексия.

Выскажите свое мнение, закончив предложение.

1.Положительным моментом в данном мастер-классе является

2.Думаю надо продумать

Благодарю за сотрудничество.

Мне с вами было приятно работать.