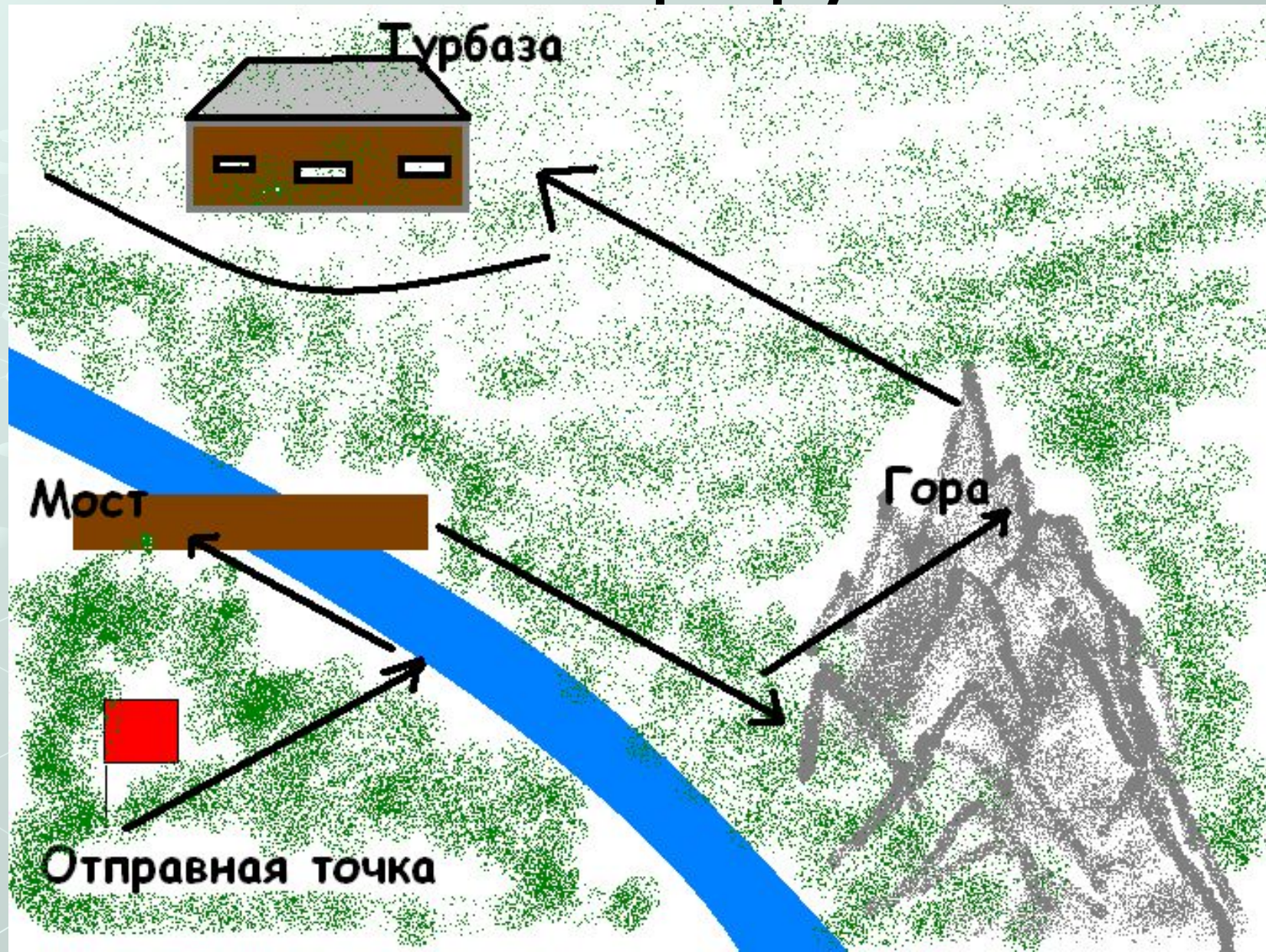




Урок-соревнование
«На туристской тропе»

Ваш маршрут



Мы шли и шли,
К речке
подошли,
Мост перешли,
К горе подошли,
На гору взошли,
С горы сошли,
Дальше пошли,
На турбазу
пришли.

Пояснительная записка.

- Класс делится на 2 команды;
- Для каждой команды свой пакет заданий;
- После каждого выполненного задания команда получает новые координаты своего маршрута;
- Выигрывает та команда, которая «без потерь» прибудет на турбазу;
- Командир отмечает степень участия каждого члена команды в решении задач и обсуждении вопросов.

Задание 1

1 команда

Ваша туристическая группа находилась в точке с координатами $(0;0)$, через несколько минут оказалась в точке с координатами $(4;3)$. Определите численное значение перемещения.

2 команда

Ваша группа прошла на север 300 м, а затем повернула на восток и прошла еще 400 м. Определите ваше перемещение.

Вы справились с первым заданием. Поэтому из пункта отправления вы можете идти к реке.

Задание 2

1 команда

Поднимаясь в гору, ваша группа прошла 600 м за 10 мин, затем 720 м за 0,5 ч, а оставшиеся 80 м за 400 с. Определите среднюю скорость движения.

2 команда

Идя по дороге в обход горы, радиусом кривизны 100 м, вы прошли как бы пол-окружности и вновь вышли на вашу дорогу. Определите ваш путь вокруг горы и ваше перемещение.

Вы справились со вторым заданием.

Поэтому вы можете перейти через реку по мосту.

Задание 3

1 команда

Ваша туристическая группа, спускаясь с горы равноускоренно в течение 15 мин, приобрела у подножия горы скорость $2,7 \text{ м/с}$. Определите, с каким ускорением определялся спуск.

2 команда

Средняя скорость подъема в гору вашей тургруппы $0,8 \text{ м/с}$, а длина горной дороги $2,4 \text{ км}$. Сколько времени ушло на отдых, если на весь подъем туристы затратили $0,5 \text{ часа}$?

Вы справились с третьим заданием.
Поэтому вы можете подойти к горе.

Задание 4

Осуществляя спуск с горы, один из туристов поранил ногу. Подойдя к дороге, вы решили остановить машину, чтобы отправить товарища. С какой скоростью двигался автомобиль по дороге, если он остановился через 5 с после начала торможения, пройдя до остановки 50 м?

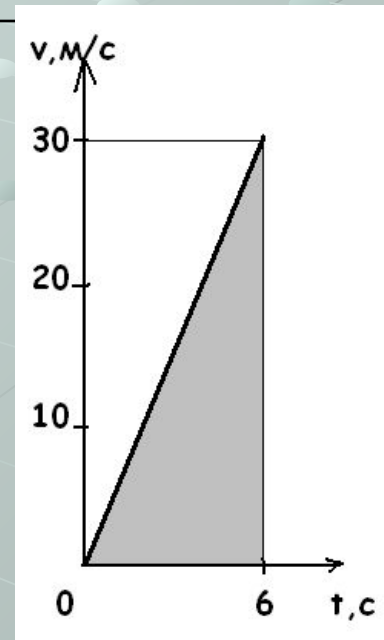
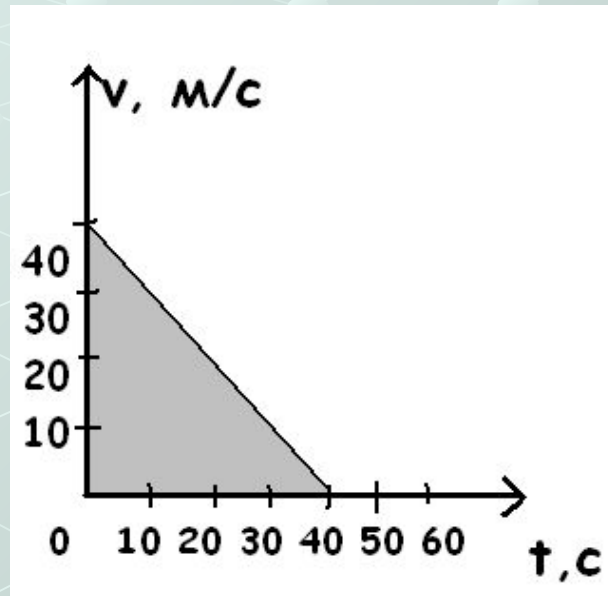
Вы успешно справились с четвертым заданием. Поэтому вы способны перейти гору.

Задание 5

1 команда

2 команда

По графику определите ускорение тела и пройденный им путь.



Вы справились с последним заданием.
Поэтому вы заслужили отдых на турбазе.

Отдых на турбазе

Отрывок из сказки «Конек - Горбунок»

«Ну-с, так едет наш Иван

За кольцом на окиян.

Горбунок летит, как ветер,

И в почин на первый вечер

Верст сто тысяч отмахал»

С какой скоростью ехал Горбунок?