Jerry the mouse from Tom and Jerry is the central character, pointing towards the book cover. He is wearing a yellow shirt and a purple bow tie. The background features a wooden cabin with a chimney, green trees, and a blue sky. A small illustration of Jerry and Tom is visible on the right side of the book cover.

Обучающа
я игра для
7 класса
«Школа
кота

Леопольда
Автор:

Федянина
Наталия
Владимиров
на,
учитель
физики

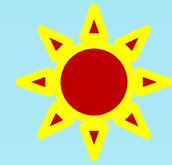
Школа кота Леопольда



*Скорость,
время,
расстояние*



- Ты- новый ученик в школе кота Леопольда!
- Учись хорошо! За каждое правильно выполненное задание ты получишь солнышко!



- Ой, совсем забыл, как всегда нам мешают мыши!
- Не верь их подсказкам!



Задача 1. По течению реки равномерно плывет плот со скоростью 1,2 м/с. Какой путь он пройдет за 20 минут?

Давайте
решим
задачу!



Запишем дано:



Дано:
 $v = 1,2 \text{ м/с}$

Дано:
 $t = 1,2 \text{ м/с}$

Выбери верную запись условия задачи!

Молодец ! Правильно!



У тебя есть первое солнышко!



Продолжаем!



Хи-хи-хи!

Ты насмешил мышей!



Узнаем как правильно!



Скорость –это физическая величина.

Её обозначают буквой - **v** .

Основной единицей скорости является метр в секунду (**m/s**)



Еще одна попытка!



Задача 1. По течению реки равномерно плывет плот со скоростью 1,2 м/с. Какой путь он пройдет за 20 минут?

Дано:
 $v = 1,2 \text{ м/с}$

Давайте
продолжим
решать
задачу!



У нас есть уже одно данное в условии задачи!
Продолжим записывать дано:

$v = 20 \text{ МИН}$

$s = 20 \text{ МИН}$

$t = 20 \text{ МИН}$



Выбери верное дополнение к условию задачи!

Ох-ох-ох!

Ты напугал мышей!



Узнаем, как правильно!



Время – это физическая величина.

Её обозначают буквой - **t**.

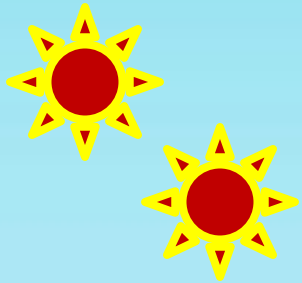
Основной единицей времени
является *секунда* (**c**)



Еще одна попытка!



Молодец ! Правильно!



У тебя уже два солнышка!



Задача 1. По течению реки равномерно плывет плот со скоростью 1,2 м/с. Какой путь он пройдет за 20 минут?

Дано:
 $v = 1,2 \text{ м/с}$
 $t = 20 \text{ мин}$

Давайте запишем, что надо найти!



У нас есть условие задачи!

Найти:
 S -?

Найти:
 t -?

Найти:
 v -?



Выбери верное !



Ах-Ах-Ах!

Ты рассердил мышей!



Узнаем как правильно!



Расстояние – это физическая
величина.

Её обозначают буквой - **S**.
Основной единицей расстояния
является метр (**м**)



Еще одна попытка!



Умница ! Правильно!

У тебя уже три солнышка!



Продолжаем!



Задача 1. По течению реки равномерно плывет плот со скоростью 1,2 м/с. Какой путь он пройдет за 20 минут?



Дано:
 $v = 1,2 \text{ м/с}$
 $t = 20 \text{ мин}$

Найти:
 $S = ?$

СИ:

200 с

СИ:

0,20 с

СИ:

1200 с

Крайнюю бери!

Выбери верный перевод!

Давайте введем систему СИ!



Ой-ой-ой!

Ты удивил мышей!



Узнаем как правильно!



Прежде чем решать задачу, обратите внимание на единицы измерения!

Секунда – основная единица времени.

1 мин = 60 с

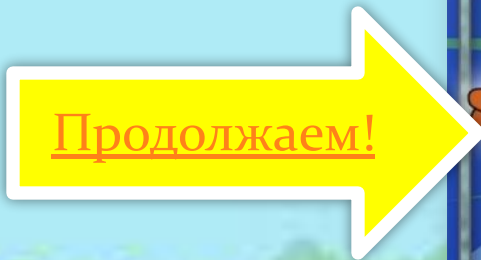
2 мин = 120 с

20 мин = 1200 с!



Еще одна попытка!

Замечательно!
У тебя уже четыре солнышка!



Задача 1. По течению реки равномерно плывет плот со скоростью 1,2 м/с. Какой путь он пройдет за 20 минут?

Дано:

$$v = 1,2 \text{ м/с}$$

$$t = 20 \text{ мин}$$

СИ:

$$1200 \text{ с}$$

Найти:

S -?

Выберем формулу для решения!



Решение:

$$S = v \cdot t$$

Решение:

$$S = \frac{v}{t}$$

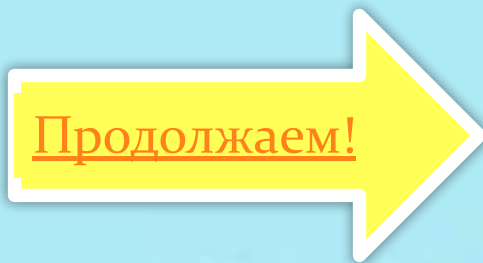
Решение:

$$S = \frac{t}{v}$$

Выбери верную формулу для расчета!

Молодец, так держать!

У тебя уже пять наград!



Ого!

Мыши просто в ужасе!



Узнаем как
правильно!





Чтобы определить путь, пройденный телом, нужно умножить скорость равномерно движущегося тела на время, в течение которого этот путь пройден:

Путь = скорость · время

Путь – это физическая величина. Ее обозначают буквой **S**, скорость – **u**, время – **t**. Следовательно можно записать формулу для нахождения пути:

$$S = u \cdot t$$

Еще одна
попытка



Задача 1. По течению реки равномерно плывет плот со скоростью 1,2 м/с. Какой путь он пройдет за 20 минут?

Дано: $v = 1,2 \text{ м/с}$ $t = 20 \text{ мин}$	СИ: 1200 с	Решение: $s = v \cdot t$
Найти: S-?		

Осталось
выполнить
расчеты!



Вычисление:

$$S = 1,2 \text{ м/с} \cdot 1200 \text{ с} = 14400 \text{ м}$$

Вычисление:

$$S = 1,2 \text{ м/с} \cdot 1200 \text{ с} = 1440 \text{ м}$$

Вычисление:

$$S = 1,2 \text{ м/с} \cdot 1200 \text{ с} = 144 \text{ м}$$

Выбери верную формулу для расчета!





Да ты просто
кладешь
премудрости!
У тебя уже шесть
наград!

Продолжаем!

О-о-о!

Ты заставил мышей задуматься!



Узнаем как правильно!





Чтобы умножить натуральное число на десятичную дробь, надо:

- не обращая внимания на запятую, выполнить умножение по всем правилам умножения столбиком натуральных чисел;
- в полученном числе отделить десятичной запятой столько цифр справа, сколько десятичных знаков во множителе.

$$\begin{array}{r} \times 1200 \\ \hline 2400 \\ + 1200 \\ \hline 1440,0 \end{array}$$



Посчитаем еще разок!

Задача 1. По течению реки равномерно плывет плот со скоростью 1,2 м/с. Какой путь он пройдет за 20 минут?

Дано:
 $v = 1,2 \text{ м/с}$
 $t = 20 \text{ мин}$

Найти:
 S -?

СИ:
1200 с

Решение:

$$S = v \cdot t$$

Вычисление:
 $S = 1,2 \text{ м/с} \cdot 1200 \text{ с} = 1440 \text{ м}$

Ответ: плот проплывет за 20 минут путь 1,4 км

Ой, чуть не забыли добавить ответ !

Конец



Молодец!



Что, уже пора?

Но если ты вдруг
не помнишь, как
переводить
километры в
метры,

то приходи ещё!!!!



Литература:

- <http://zvuki-tut.narod.ru/ura.htm>
- <http://muzofon.com/search/маша%20хочу%20учиться>
- <http://synonymonline.ru/У/умница>
- <http://muzofon.com/search/дважды%20два%20четыре%20детские>
- <http://rytex.ru/Сервисы/Операции-над-числами/Умножение-столбиком>
- <http://muzofon.com/search/заставка%20для%20презентации>
- <http://www.tvoyrebenok.ru/fon-dlya-prezentacii.shtml>
- Пурышева Н.С. Физика. 7 кл. : учеб. Для общеобразоват. учреждений/Н.С. Пурышева, Н.Е. Важевская. – 5-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2013.-208 с.: ил.