

Расширенное заседание учебно-методического объединения  
в системе общего образования Ханты-Мансийского  
автономного округа – Югры, 17 марта 2021 года

# Мультимедиа в образовательной деятельности

веб-ориентированные интерактивные  
тренажеры и их использование  
при разработке веб-квестов

*Бутко Елена Юрьевна,*

*заместитель директора по методической работе*

*МБОУ «СШ №14», г. Нижневартовск*

ПС  
«Педагог»

*Общепедагогическая  
функция. Обучение*

*Трудовые действия:  
«Формирование  
навыков, связанных с  
ИКТ»*

ФГОС ОО

*Метапредметные  
результаты освоения*

*«Развитие  
компетентности в области  
использования ИКТ»*

*Метапредметные  
результаты освоения*

*«Смысловое чтение»,  
«Умение организовывать  
учебное сотрудничество»*



Webquest



# Структура веб-квеста

формулировка  
темы, описание  
главных ролей.

**Introduction**

1

четкое описание  
проблемной  
задачи и формы  
представления  
результата

**Task**

2

точное описание  
основных этапов  
работы

**Process**

3

описание  
критериев и  
параметров оценки  
выполнения  
веб-квеста

**Evaluation**

4

краткое и точное  
описание того,  
чему смогут  
научиться ученики

**Conclusion**

5

ссылки на ресурсы,  
использованные  
при создании  
веб-квеста

**Credits**

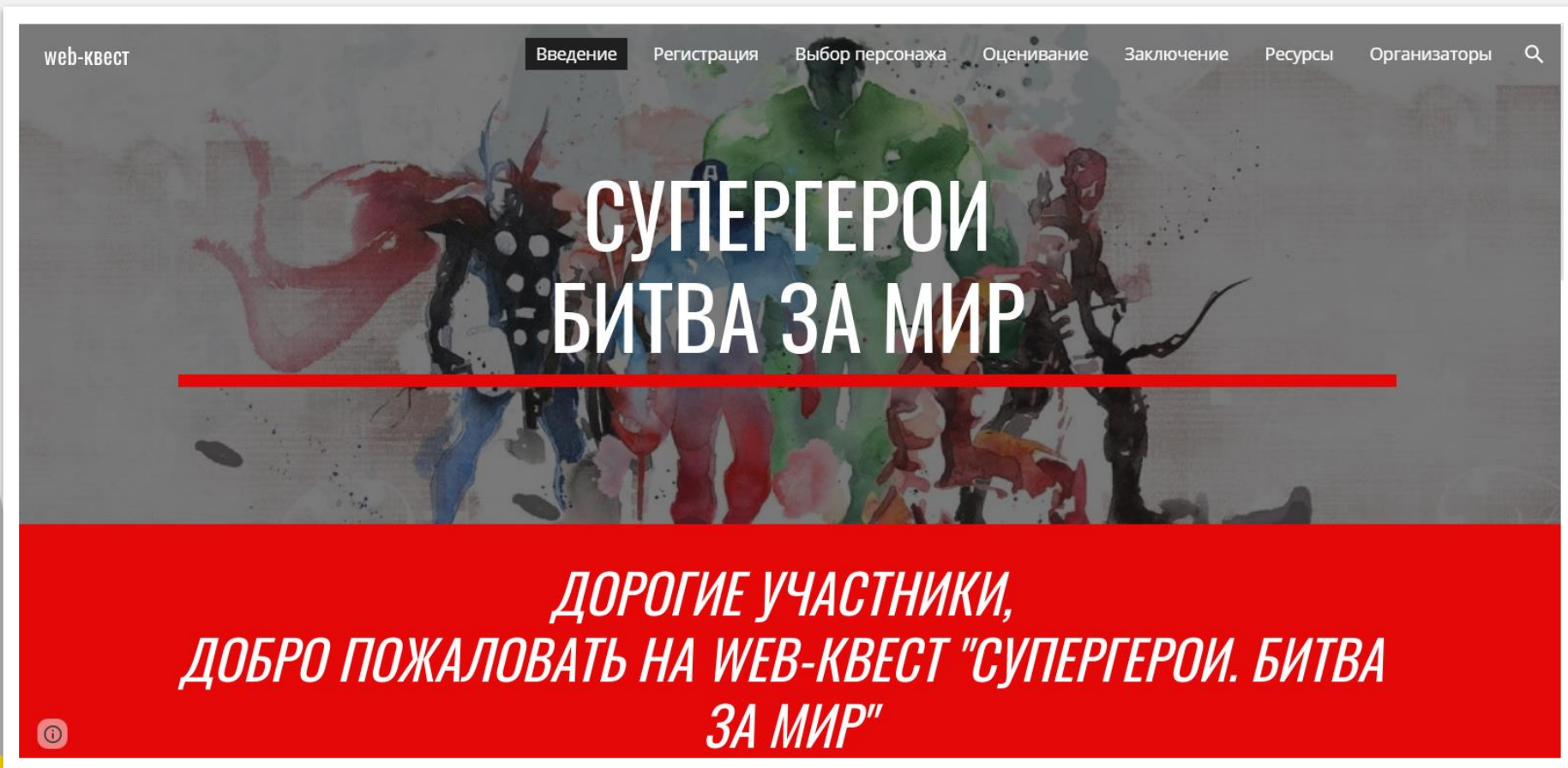
6

методические  
рекомендации для  
педагогов

**Teacher's Page**

7

# Пример веб-квеста по математике



<https://sites.google.com/view/superhero-kvest/введение>

# Пример веб-квеста по математике

*ВЫБЕРИ СВОЕГО ПЕРСОНАЖА*



ЧЕЛОВЕК-ПАУК



ЧЁРНАЯ ВДОВА



БЭТМЕН



ЧУДО-ЖЕНЩИНА



# МИССИЯ 1. НАЧАЛО

Перед отправлением Питера Паркера в школьную поездку в Европу, ему необходимо собрать чемодан. Кто знает, чем может обернуться простая поездка, важно не забыть захватить супергеройский костюм. Но вот незадача, в комнате у Питера Паркера огромный беспорядок. Помогите ему найти костюм человека-паука.

A screenshot of a game interface. The background is a cluttered room with a desk, a computer monitor, and a red lamp. In the center, a Spider-Man suit is visible on a chair. Overlaid on the screen is a semi-transparent white box containing a math task. Below the task box is a white box with the text 'Задание' and a description of the task. At the bottom right of the screen is a blue circular button with a white envelope icon.

Найдите значение выражения, если функция  $y=f(x)$  задана формулой  $y=-2x+5$ .

$f(-1) =$

$f(0) =$

$f(-2) =$

$f(0,5) =$

$f(-1)+f(0)-2*f(-2)+f(0,5)=$

**Задание**

Выполните задание и узнайте, удалось ли вам отыскать костюм среди беспорядка.

OK

# МИССИЯ 2

Во время поездки по Венеции Паркер и его друзья оказываются среди тех, на кого нападает неизвестное существо - Элементаль Воды. Существо сеет хаос в городе. Вдруг из ниоткуда появляется некий Квентин Бек (которого пресса уже успела окрестить Мистерио) и уничтожает Элементаль, в то время как Питер пытается ему помочь.



Принадлежит

Не принадлежит

## Задание

Определите, принадлежат ли графику  $y = -3x + 2$  указанные точки.

OK

P (3; -1)

C (-13; 41)

B (-5; -17)

G (-1; 5)

A (0; 2)

M (2; -4)

V (5; -13)

S (-12; 3)

L (21; 61)

X (-1; -5)



## МИССИЯ 3

Маршрут школьной поездки лежит в Прагу, где, по прогнозам, через два дня Огненный Элементаль нанесёт удар. Огненный Элементаль появляется на Пражском карнавале, но Мистерио с помощью Паркера уничтожает его. Питер считает Мистерио достойным преемником Старка. Квентин заслужил ваше доверие, передайте ему управление очками Э. Д. И. Т.

An interactive math worksheet on a yellow background. It features several white cards with linear equations and their corresponding graphs on coordinate planes. The equations are:  $y=2x+1$ ,  $y=-x+1$ ,  $y=-5x+2,5$ ,  $y=-4$ ,  $y=4x$ , and  $y=-3x$ . A hand icon is pointing at the  $y=-3x$  card. A blue checkmark icon is in the bottom right corner.

$y=2x+1$

$y=-x+1$

$y=-5x+2,5$

$y=-4$

$y=4x$

$y=-3x$



## МИССИЯ 4. ФИНАЛ

Питер Паркер летит в Лондон, куда ранее отправились его одноклассники; там же Мистерио планирует свою финальную атаку. На Тауэрском мосту Бек организует атаку супер-Элементалю, соединившего в себе силы всех четырёх существ.

Функция задана формулой  $y = -0,5x + 4$ .

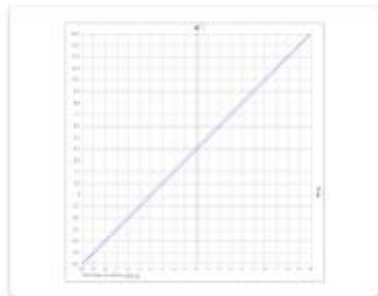
\* Обязательно

Фамилия Имя \*

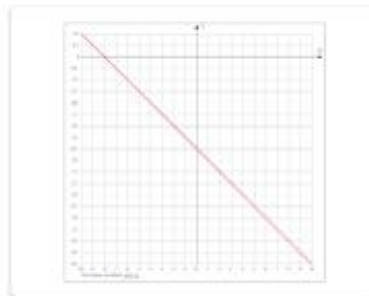
Мой ответ \_\_\_\_\_

На каком из рисунков изображен график функции? \*

2 балла



1)



2)

# Полезные ссылки

Ссылки на статьи, посвященные технологии образовательных веб-квестов



Ссылки на веб-квесты по математике

