

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИЗ - ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ

Гришина
Татьяна
Вячеславовна

Тольятти
2016

ЧТО ТАКОЕ ТРИЗ - ТЕХНОЛОГИИ?

**Теория решения изобретательских
задач**

Автором данной теории (ТРИЗ) и теории
развития творческой личности является
изобретатель, писатель-фантаст

Генрих Саулович Альтшуллер

ИДЕЯ ТРИЗ-ТЕХНОЛОГИИ

Идея Г.С. Альтшуллера состоит в том, что творчеству можно учить так же, как и другим видам человеческой деятельности.

Действительно, ведь творчество — это создание чего-то нового. Но если познать закономерности, по которым это новое появляется, то их можно научиться применять — а значит, научиться «вычислять» новое, то есть изобретать.

ТРИЗ - ТЕХНОЛОГИИ

**В основе
преподавания лежит
обучение мышлению**

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЗАДАЧ

В ТРИЗ-педагогике выделяют два основных типа открытых задач:

изобретательские

и

исследовательские.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЗАДАЧ

В исследовательской задаче необходимо объяснить непонятное явление, выявить его причины.

В этом случае ключевыми являются вопросы: как происходит? почему?

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЗАДАЧ

В изобретательской задаче требуется что-нибудь придумать (изобрести) или найти выход из нестандартной (проблемной) ситуации.

Изобретательская задача возникает, когда не существует стандартных, традиционных способов решения или использование таких способов в поставленных условиях невозможно.

ТРИЗ - ЗАДАЧИ

Задача. Мальчик лет восьми оказался перед проблемой: как войти в дверь, закрытую с другой стороны младшей сестрой лет четырех? Применить силу или угрозы, поднять крик? Это опасно для маленькой девочки, и как-то не по-мужски даже для восьмилетнего мальчика. Как без применения силы открыть закрытую дверь?

ЕСЛИ (описать возможное изменение), **ТО** (указать необходимое положительное требование или действие), **НО** (указать нежелательные последствия).

ЕСЛИ применить силу, **ТО** девочка откроет дверь, **НО** это может напугать девочку.

ЕСЛИ передавать материал напрямую, **ТО** ученики будут знать материал, **НО** не будет соблюдено требование ФГОС.

ТРИЗ - ЗАДАЧИ

Использование триз-технологии на уроках технологии в 2011-2012 учебном году.

Недалеко от нового жилого массива оказался молодой лесок из красавиц елочек. Перед Новым годом неминуемо нашествие браконьеров. Что сделать, чтобы сохранить красоту?

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ



Вероника 26 марта 2012 г., 22:06

я считаю, во-первых, нужно обратиться в специальные органы по защите экологии. Во-вторых, обеспечить охрану вокруг леса и так же повысить штрафы на вырубку. В-третьих, поставить ловушки для браконьеров, не повреждая животных.

Вероника Шапкина

[Ответить](#)



SJAVVA63 27 марта 2012 г., 7:57

Против лома нет приема. Обычными запретами дело не решить. Необходимо проявить смекалку и работать на опережение вредителей. Можно на часть хвои нанести яркую стойкую краску. Она или не повредит: иголки постепенно сменятся на новые, а вот потребительский вид она временно потеряет. Также можно заполнить рынки легально завезенными елями, тогда из-за большой конкуренции риск браконьеров оправдан не будет. Ну и конечно же не нужно исключать штрафы, охрану и наблюдение – это тоже поможет сохранить "лесок из красавиц елочек".

Антонюк Вячеслав

[Ответить](#)



Dima Chaika 21 мая 2012 г., 21:45

- 1) поставить сторожа;
- 2) на входе в лес можно поставить знак, объявляющий о высокой радиации;
- 3) завалить проезд в лес снегом так, чтобы нельзя было проехать;
- 4) ужесточить наказания за браконьерство в уголовном кодексе;

[Ответить](#)

ТРИЗ - ЗАДАЧИ

Использование триз-технологии
на уроках информатики в 2016-2017 учебном году.

В 1990 году на китайском рынке производителей компьютерной техники появился новый игрок, который в последующем вышел на международный уровень.

Следуя древнему правилу «как корабль назовешь, так он и поплывет», назвать тогда компанию решили по имени мифологического быстрокрылого коня - «Пегас».

Маркетологи при регистрации фирмы обратили внимание владельцев на то, что во всех справочниках компании располагаются чаще всего в алфавитном порядке.

Поэтому новая фирма с амбициозными планами и названием на букву «П» будет располагаться где-то во второй половине любого общего списка.

Руководству же не хотелось отказываться от первоначального названия. Каким образом удалось решить проблему?

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ



Сидорочев 30 ноября 2016 г., 1:17

Этот комментарий был удален автором.

[Ответить](#)



Светлана Ляпунова 30 ноября 2016 г., 1:17

Во-первых, можно перед названием "Пегас" поставить букву "А", получится "А-Пегас" или поставить какое-либо слово на букву "А", тогда название будет находиться выше остальных.

Во-вторых, можно поставить цифру или символ. В справочнике цифры и символы стоят выше букв, следовательно, "1-Пегас" или "#Пегас" будет располагаться выше.

В-третьих, букву "П" или слово "Пегас" можно заменить на латинские буквы, тогда название переместится вверх, т.к. латинские буквы стоят раньше остальных. Карташова, Ляпунова, Радченко.

[Ответить](#)



Аксана Омарова 30 ноября 2016 г., 1:18

Деревщикова, Кувшинов, Омарова

Решения:

1) Добавить к названию слова с буквой "а" в начале: Амбициозный Пегас, Ас-пегас дави на газ, ах Пегас, Айти Пегас(П Пегас)

2) Выкупить свое первое место, оставив название прежним.

3) **Asus**. Название торговой марки **Asus** происходит от слова **Pegasus**.

[Ответить](#)



Виктор Обухов 1 декабря 2016 г., 1:17

Сидлаковский Дмитрий и Обухов Виктор.

1. Изменить домен, чтобы повысить посещаемость у определенной страны.

2. Сделать перенаправление с домена на домен определенной страны.

В 1990
году на Кита...

Куйбышев -
запасная
столица. 75
лет.

▶ октября (5)

▶ сентября (4)

▶ 2012 (14)

▶ 2011 (22)

ТРИЗ УТВЕРЖДАЕТ

Если условия задачи не
противоречат законам
природы, то задача имеет
решение

Спасибо
за
ВНИМАНИЕ