

Разработку составила:

Гучинская Ольга Александровна,

учитель математики высшей категории
ГКОУ «Школа для детей, нуждающихся в

длительном лечении»



г. Кострома

Концепция образования

«Развивающемуся обществу нужны современно образованные, нравственные, предприимчивые люди, которые могут самостоятельно принимать решения, способные к сотрудничеству, обладающие развитым чувством ответственности за судьбу страны».



Основная задача учителя

создать такую систему обучения, которая бы обеспечивала образовательные потребности каждого ученика в соответствии с его склонностями, интересами и возможностями.



Модульное обучение обеспечивает ученику развитие:

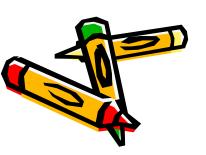
- его самостоятельности;
- коллективизма;
- умений осуществлять самоуправление учебнопознавательной деятельностью.





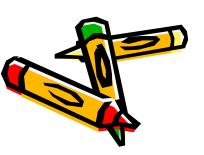
Чем модульное обучение отличается от других способов обучения?

- содержание обучения представляется в блоках;
- общение учителя и ученика осуществляется через модуль плюс личное индивидуальное общение;
- ученик максимум времени работает самостоятельно, учится целеполаганию, самопланированию, самоорганизации, самоконтролю и самооценке;
- наличие модулей с печатной основой позволяет индивидуализировать работу с детьми.



Мотивы внедрения в учебный процесс модульного обучения

- гарантированность достижения результатов обучения;
- паритетные отношения учителя и учеников;
- возможность работы обучаемых в парах, группах;
- возможность общения с товарищами;
- возможность выбора уровня обучения;
- возможность работы в индивидуальном темпе;
- раннее предъявление конечных результатов обучения;
- "мягкий" контроль в процессе освоения учебного содержания.



Что такое модуль

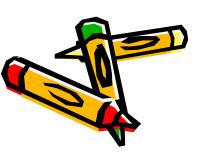


Модуль представляет собой методическое средство, в котором указаны цели учебной деятельности школьника на данном уроке, а также задания и методы их выполнения.



Сущность модульного обучения

- ученик полностью самостоятельно (или с определенной дозой помощи) достигает конкретных целей учения в процессе работы с модулем;
- роль преподавателя на уроке заключается в управлении процессом обучения, консультировании, помощи и поддержке учеников.



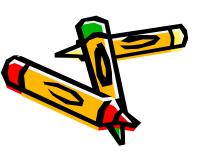
Составление плана модульного урока

- Формулировка темы урока.
- Определение и формулировка цели урока и конечных результатов обучения.
- Разбивка учебного материала на отдельные логически завершенные учебные элементы и определение цели каждого из них.
- Подбор необходимого фактического материала.
- Определение способов учебной деятельности учеников.
- Выбор форм и методов преподавания и контроля.
- Составление модуля данного урока, его распечатка.



Учебный элемент (УЭ) модульного урока - это шаг к достижению интегрирующей цели урока

- УЭ-О-направлен на определение интегрирующей цели по достижению результатов обучения;
- УЭ-1 включает задания по выявлению уровня знаний по теме, задания, направленные на овладение новым материалом и т.д.;
- УЭ-2 (и т.д.) отработка учебного материала;
- Завершающий УЭ включает выходной контроль знаний, подведение итогов занятия, выбор домашнего задания, рефлексию.



Этапы модульного урока

- целеполагание;
- мотивация на усвоение содержания и учебную деятельность;
- инф ормационный блок;
- отработка материала с использованием само- и взаимоконтроля;
- экспертный контроль это проверочная работа;
- реф лексия (оценка себя, своей деятельности).



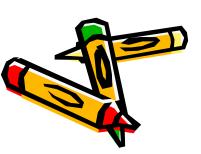


Достоинства модульного обучения

- Цели обучения точно соотносятся с достигнутыми результатами каждого ученика.
- Разработка модулей позволяет уплотнить учебную информацию и представить ее блоками.
- Задается индивидуальный темп учебной деятельности.
- Поэтапный модульный контроль знаний и практических умений дает определенную гарантию эффективности обучения.
- Достигается определенная "технологизация" обучения. Обучение в меньшей степени становится зависимым от педагогического мастерства учителя.
- Обеспечение высокого уровня активизации учащихся на уроке.
- Первоочередное формирование навыков регубразования.

Что мне больше всего нравится в модульной технологии обучения?

- в классе нет отдыхающих и скучающих;
- требовательность сильных учеников к слабым, работающим в одной паре;
- возможность для сильных учеников проявлять себя, возможность самореализации;
- ответы учащихся на вопросы при рефлексии: их прогнозирование результатов своей дальнейшей деятельности, оригинальность и оптимистичность.





Памятка ученику для работы по модулю

- Помни, что работу с учебным элементом (УЭ) необходимо начинать с осознанного восприятия цели, иметь ее в виду во время работы над УЭ и возвращаться к ней в конце каждого УЭ.
- У тебя есть право на получение консультации учителя. Используй это право!
- Веди записи аккуратно, чтобы они помогли тебе в дальнейшей работе.
- Работа в парах требует взаимоуважения, внимания друг к другу, умения выслушивать мнение каждого. Не забывайте об этом.



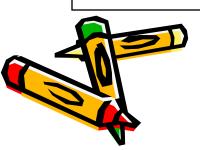
Модульный урок «Линейное уравнение с одной переменной»

Девиз «Знание только тогда знание, когда оно приобретено усилиями своей мысли, а не памятью»

А.Н. Толстой.



Номер учебно го элемен та	Учебный материал с указанием заданий	Руководство по усвоению учебного материала
УЭ-О	<i>Цель урока</i> : усвоить определение учиться решать	Подумай и допиши цели урока.



УЭ-1

7 мин.

Актуализация

знаний

- *Цель: повторить пройденный материал.*1) Закончи предложение:
- а) Равенство, содержащее переменную, называется ...
- б) Значение переменной, при котором уравнение обращается в верное равенство, называется ... в) Решить уравнение значит ...
- г) Равносильными называются уравнения, имеющие ...
- 2) Является ли корнем уравнения x^2 -1=0 число 2; 1; 0; -1?

3) Равносильны ли уравнения.

u 2x=17+1?

a) -3 (x-5)=11 и 3(x-5)=-11

б) 2x-1=17

4) *Решить уравнение: / x /=11, /x/=0; /x/=-10; 4/x/=1; /x/-13=0; 2,8 /x/=0.

Не оценивается.

Устно.

- 1.Реши в тетради.
 - 2.Сверься с эталоном №1.
 - 3. Оцени себя: 1 балл присваивается только верно выполненному заданию. (Всего 2 балла)
- В тетради. Сверься с эталоном
- №2. 2 балла
- Если осталось время, реши в тетради.
- Проверяет учитель 6 баллов

УЭ-2 Изучение нового материала

Цель: узнать, какое уравнение называется линейным и сколько корней оно может иметь.

Уравнения 5x=-4, 0.2x=0, -3x=-6можно записать в общем виде

Задание №1 5 мин.

Задание №2

Такие уравнения называются линейными уравнениями с одной переменной.

Прочитай и запомни определение на странице 25 учебника.

Решить уравнения:

a) 8x=24; 6)8x=0; B) 0x=24; Γ)0x=0

От чего зависит число корней линейного уравнения?

Сделай выводы.

Составь и запиши какое-либо уравнение ах=в, которое а) не имеет решений; б) имеет бесконечно много решений.

Подумай сам! Запиши в тетрадь.

В тетради.

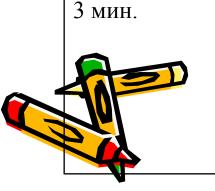
Сверься с эталоном 3.

Поделись мыслями с напарником и учителем.

В тетради.

Возможна помощь товарища или учителя.

2 балла



УЭ-2 (продолжение)

Задание №3 3 мин. Подбери какое-либо значение а, при котором корнем уравнения ах=15 является положительное число; отрицательное число.

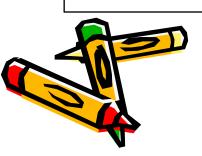
В тетради. Возможна помощь товарища или учителя.
2 балла

3адание №4 2 мин.

Составь какое-нибудь уравнение ах=в, корнем которого является число 5; 0.

Возможна помощь товарища или учителя.

2 балла



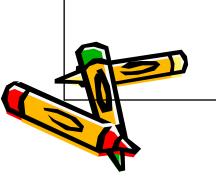
УЭ-3 Формиро - вание навыков6 мин.

Цель: выработать навык решения простейших линейных уравнений. Задание №1. №126 (а-в) Збалла

Задание №2. 128 (а-в) 3 балла

1 балл присваивается только <u>самостоятельно</u> решенному уравнению.

- 1. Решайте і тетради.
- 2. Проверь работу товарища и оцени ее.



УЭ -4	Цель: учиться решать	
Формировани	уравнения, сводящиеся к	
е навыков	линейным.	
10 мин.	Разберите образец решения,	Если ты забыл правита
	запишите его в тетрадь.	раскрытия скобок,
	Образец:	то обратись к
	a) $(7x+1)-(5x+3)=6$,	памятке.
	7x+1-5x-3=6,	
	7x-5x=6+3-1,	
	2x=8,	
	x=4	
	Ответ: 4.	1.Реши в тетради.
	Реши №131 самостоятельно	2.Сверься с эталоном
	1 балл присваивается только	№4.
	верно выполненному	3. Оцени себя: всего 4
	заданию.	балла.
УЭ_5	Если осталось время, решай	Проверяет учитель
Динител	более сложные уравнения:	4 балла
oe	№132 (в,г)	
задание		

УЭ-6 Подведение итогов. Рефлексия 2 мин.	Дель: установить уровень усвоения темы. Закончи предложение: Сегодня на уроке я запомнил Я понял Я научился У меня не получилось Мне хотелось бы Я справлюсь с домашней работой	Подсчитай набранные баллы и оцени свою работу на уроке: 27 — 30 баллов — «5»; 21 — 26 баллов — «4»; 15 — 20 баллов — «3»; Меньше15 баллов — повтори данный модуль еще раз и обратись за помощью к учителю.
Д/ 3 2 мин.	П7, повт. п.6. Если ты не уверен в себе - №126 (ж,з,и), 128 (ж,з,и) Если ты все усвоил - №130, 241(а,в).	Желаю успешного выполнения домашнего задания!

Эталон 1

2 не является, так как 22 -1=4-1=3, а 3 ≠0; 1 является, так как 12-1=0;

О не является, так как 02-1=0-1=-1, а -1 ≠0;-1 является, так как (-1)2-1=1-1=0;

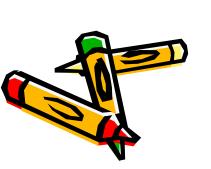


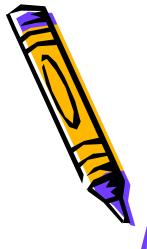
а) равносильны

б) равносильны;

Эталон 3

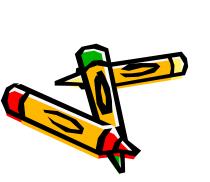
- a) x=3;
- 6) x=0;
- в) нет корней;
- г) х- любое число.





Эталон 4

- a) y+4-y+1=6y; y-y-6y=-4-1; -6y=-5; y=-5/(-6); y=5/6.
- δ) 3p-1-p-3=1;
 3p-p=1+1+3;
 2p=5;
 p=5:2;
 p=2,5.





Памятка

- Если перед скобками стоит знак «плюс», то скобки можно опустить, сохранив знак каждого слагаемого, заключенного в скобках.
- Если перед скобками стоит знак «минус», то скобки можно опустить, изменив знак каждого слагаемого, заключенного в скобках.



```
B) 6x-7x+12=101;
 6x-7x=101-12;
     -x=89;
   x=89:(-1);
     x = -89.
r) 20x=19-3-12x;
 20x+12x=19-3;
    32x=16;
    x=16:32;
```

x=0,5.



Модульная технология гарантирует

- рост качественной успеваемости;
- повышение прочности знаний;
- формирование навыков самообразования.

