Применение ИКТ на уроках математики и информатики, Использование электронных ресурсов лицея МАОУ «Лицей №46» г.Уфа

Кафедра учителей математики и информатики работает по теме «Качество обучения и воспитания учащихся -основа конечного результата работы ученического и учительского коллективов лицея в условиях профильной школы»

Одним из задач поставленных на данный учебный год является внедрение в образовательный процесс перспективных школьных технологий, одним из которых являются информационнокоммуникационные технологии»

- В рамках решения этой задачи учителями кафедры пройдены курсы повышения квалификации по темам
- □«Методика подготовки к ЕГЭ по математике с использованием электронных образовательнзх ресурсов» (Еремина Г.А.,Мещевцева Э.Ш., Калмукашев Р.С.)
- п«Технология электронного обучения» (Байгильдина В.С.,Петрова И.Г.,Ишанова И.Р.)

- Использование средств новых информационных технологий в качестве средства обучения отражено у учителей предметников кафедры лицея в темах самообразования:
 Байгильдиной В.С.
- «Применение ИКТ для развития мотивации учащихся с целью повышения качества обучения, эффективной подготовки к ОГЭ»,
- Петровой И.Г. «Формирование универсальных учебных действий на уроках с использованием ИКТ»,
- Мещевцевой Э.Ш. «Применение ИКТ для развития мотивации учащихся с целью повышения качества обучения».

в рамках декадника математики и информатики (16.01-26.01 2017 г) учителями кафедры проведены 18 мероприятий с использованием ИКТ.



самостоятельна ра

Івариант

1. Упростите в

sin 20

2 cos p

11 8

2) tg * \$\beta \cdot ()

3) cos a -

4) cos2 a - (

13 2 г с л 2.Извесно,что

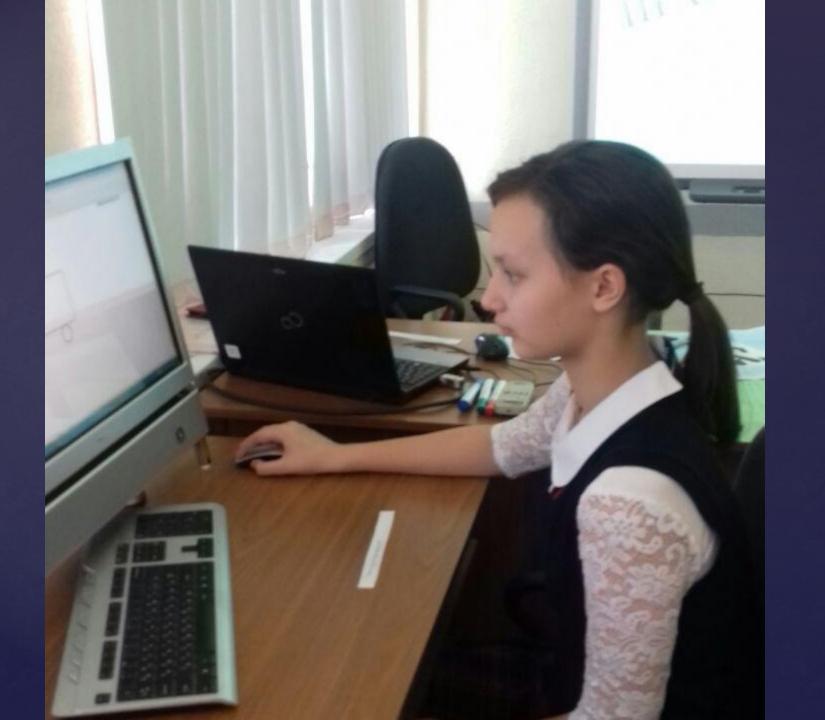
Найдите:







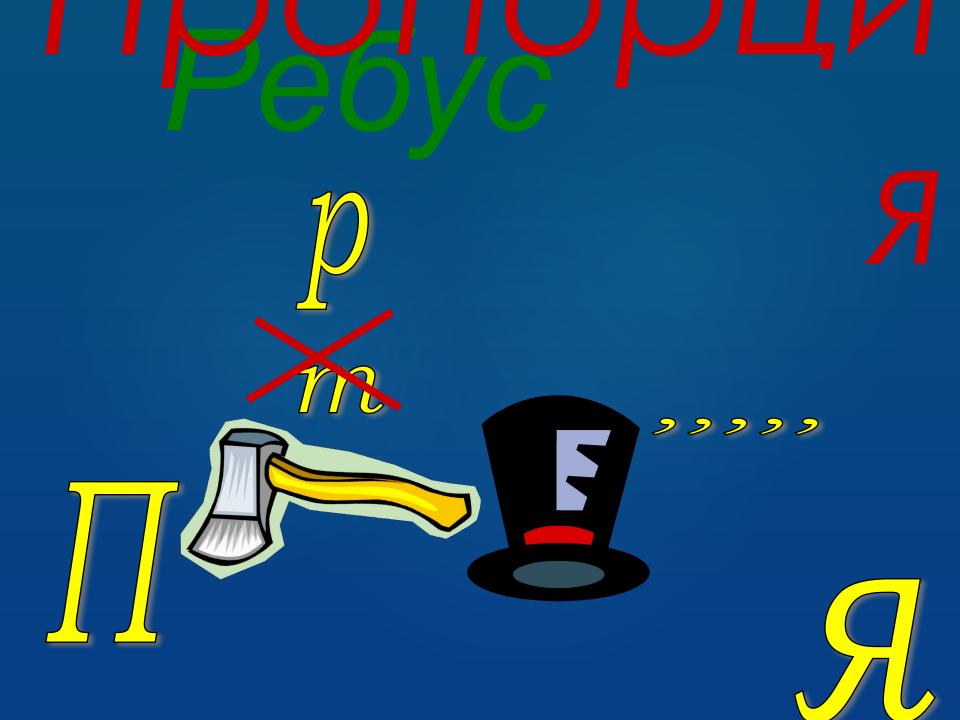




- •сделать процесс обучения более интересным, ярким, увлекательным за счёт богатства мультимедийных возможностей
 - -одним из них являются обучающие программы для построения графиков «Geobra Graph(используют в своей работе Теплых Н.Н., Калмукашев Р.С., Каташова Ю.Н.)
- для подготовки и проведение уроков используются электронные версии учебников (всеми учителями кафедры)
- пДля проверки знаний учащихся, текущей и промежуточной аттестации Калмукашев Р.С.испольует интерактивную система голосования, обучения и тестирования Votum
- •Для дистанционной проверки знаний учащихся ичпользуется сайт «Решу ЕГЭ»,где учащиеся 11а зарегистрированы и под своими паролями получают задания по математике.

<u>Использование ИКТ на разных этапах</u> <u>урока</u>

- 1. Для объявления темы.
- 2. Устный счёт
- 3. На этапе первичного закрепления.
- 4. При объяснении нового материала;
- 5. При закреплении, повторении
- 6. Наглядное решение задач



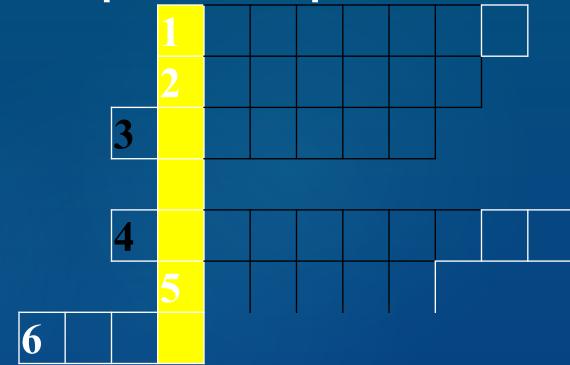
Устный счёт



a) 72:8	
+51	
:15	
*9	
+14	

в)	63:9
	+33
	:8
	*13
	-25

? Разгадайте кроссворд



По горизонтали:

- 1. Сумма длин сторон геометрической фигуры.
- 2. Инструмент для измерения длины отрезка.
- 3. Правило, записанное с помощью букв.
- 4. Пройденный путь.
- 5. Арифметическое действие.
- 6. Число, на которое нельзя делить.

Проверьте себя



Математический диктант

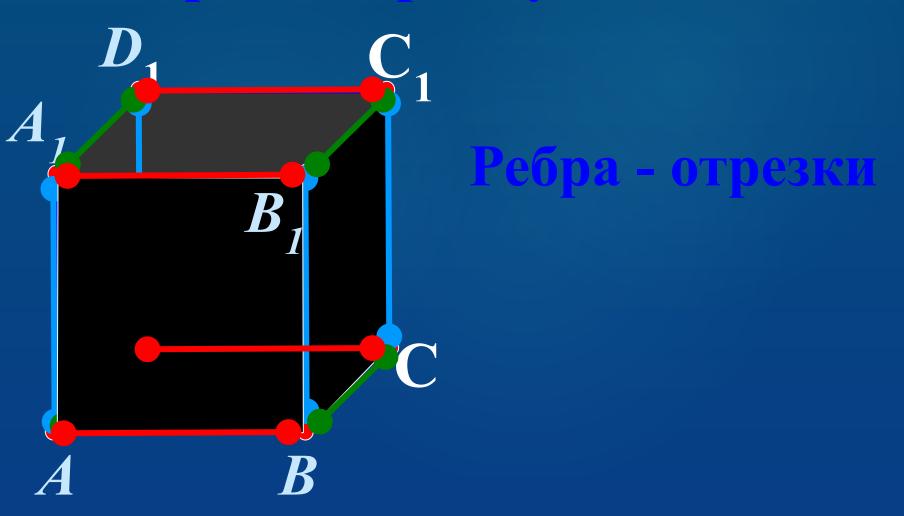
- 1. Напишите число, противоположное 7.
- 2. Чему равен модуль «минус шести»?
- 3. Какие целые числа расположены на координатной прямой между числами -3 и 4?
- 4. Напишите число, противоположное самому себе.
- **5.** Решите уравнение |x| = 11.

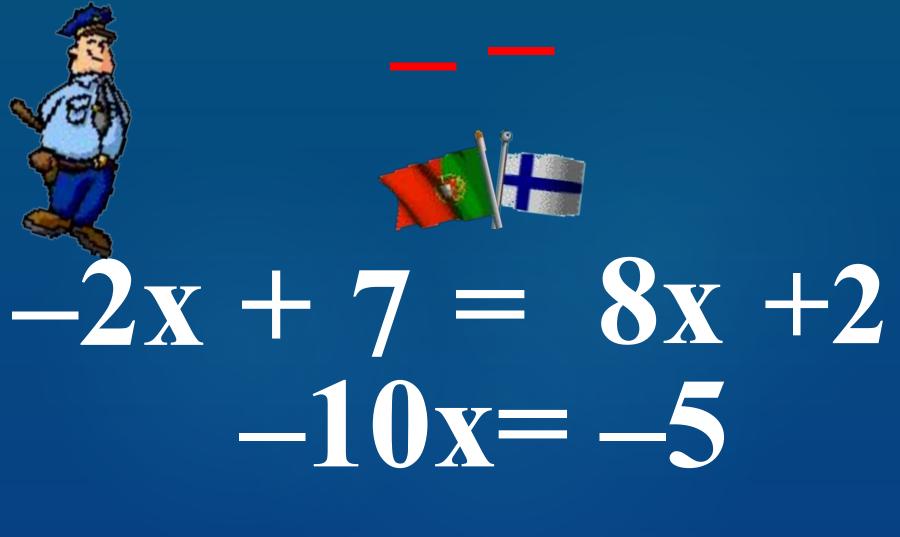
Проверь друга:

- 1) -7
 - 2) 6
 - 3) -2, -1, 0, 1, 2, 3
 - 4) 0
 - 5) -11, 11

Вершины - точки

Грани - прямоугольники



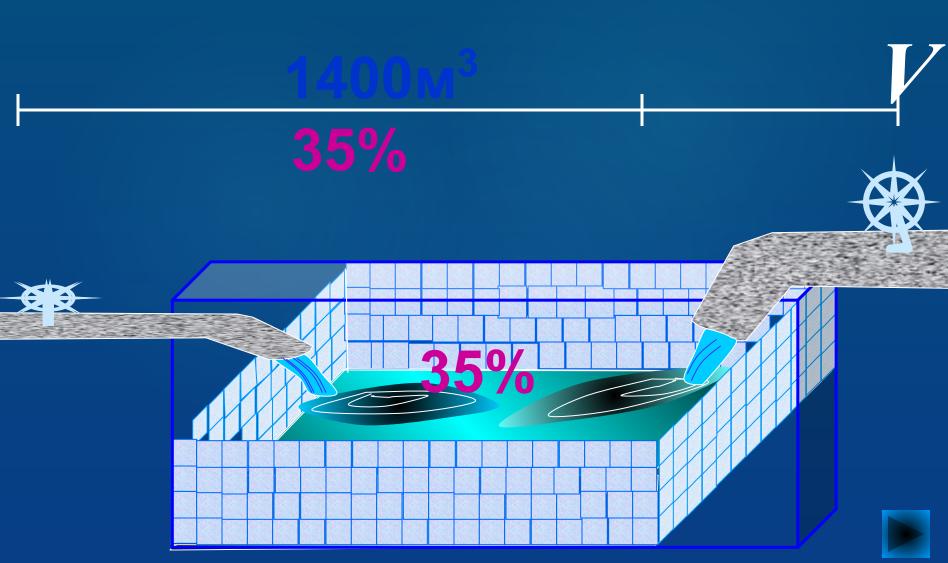


x=0,5



В бассейн налили 1400 м³ воды, что составляет 35% объема всего бассейна. Чему равен объем всего бассейна?

Показать



Результатом своей работы мы видим:

дальнейшее повышение мотивации обучения, а следовательно, качества знаний,

участие учащихся в дистанционных олимпиадах и конкурсах по математике и интеллектуального характера,

формирование компетентной личности в области ИКТ с целью дальнейшей социализации.

Методика использования мультимедиа технологий предполагает:

совершенствование системы управления обучением на различных этапах урока;

усиление мотивации учения;

улучшение качества обучения и воспитания, что повысит информационную культуру учащихся;

повышение уровня подготовки учащихся в области современных информационных технологий;

демонстрацию возможностей компьютера, не только как средства для игры.

Применение средств ИКТ на уроках позволяет:

Экономить время на уроках;

Снизить нагрузку учащихся;

Совершенствовать традиционные методы обучения;

Реализовывать личностный и дифференцированный подходы в обучении;

Повысить мотивацию обучения, а как следствие:

Улучшить усвоение предмета.

при решение заоачи внеорения новых школьных технологий учителя кафедры сталкиваются рядом проблем

В Лицее всего 2 оснащенных кабинета математики, то есть не все учителя математики имеют возможность заниматься в них. Во многих кабинетах, где ставятся уроки математики нет стационарного компьютера, а на подключение индивидуального ноутбука тратится драгоценное урочное время; В кабинете №26 нет проектора,и класс коррекционного обучения не имеет возможности использования икт на своих уроках; На всю кафедру ,в составе которой 9 учителей всего 1 документ- камера.