



KlasnaOcinka's main features



1. Computer integrated learning platform.

The screenshot displays the 'Klassna Otsinka' educational portal interface, featuring several main sections:

- Contests:** Shows a list of contests with thumbnails and descriptions, such as 'Міжнародний конкурс "Підсніжник" (18.01.2012 - 18.02.2012)' and 'Міжнародний конкурс "Літо" (18.01.2012 - 18.02.2012)'.
- Diary:** A table showing tasks assigned to students, such as 'Задача №1: Підсніжник' and 'Задача №2: Літо'.
- Consultation:** A section for consulting teachers, showing a message from 'Марина Олександрівна Столяренко'.
- Messages:** A list of messages from students, such as 'Ольга' and 'Анна'.
- Library:** A section for reading materials, showing books like 'Міжнародний конкурс "Літо"' and 'Міжнародний конкурс "Підсніжник"'.

2. Platform enables full system educational process informatization.

- *electronic journal and diaries,*
- *Address and multicast messages system,*
- *Photo- and video-galleries,*
- *Forum,*
- *Blogs,*
- *Competitions, polls and voting tools,*
- *Electronic library and mediatech,*
- *Webinar services tool etc.*

3. Student's achievement monitoring

Таблица рейтинга

[Общий рейтинг](#) [Рейтинг за семестр](#)

Класс:

26 класс



Предмет:

Іноземна мова (англійська)



Анастасія
Зайцева
26

11.44



Софія
Д'ялог
26

11.33



Катерина
Єресько
26

10.88

Отчеты

У Вас есть возможность

- просматривать успеваемость каждого ученика класса, число пропущенных занятий за выбранный период времени
- просматривать оценки по конкретному предмету за выбранный период времени для выбранного класса
- просматривать число пропущенных занятий по определенному предмету за выбранный период времени для выбранного класса
- просматривать средний балл класса по предметам



Успеваемость

Динамика успеваемости
учеников



Оценки

Оценки ученика по
отдельным предметам



Правок

Информация о пропущенных
занятиях учениками



Достижения

Динамика успеваемости
школы

Место	Класс	Ученик	Рейтинг
4	26	Марія Живілова	10.78
5	26	Станіслав Кріченко	10.11
6	26	Олександр Срокін	9.64
7	26	Владислав Корольов	9.45



Достижения класса

Динамика успеваемости
класса

8. The electronic content creates system and distance learning, which allows to create professional courses for teachers with basic IT knowledge:



- educational material creation - Create lecture:

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

мой профиль
моя страница
сообщения (0)
баланс (0 грн)
панель управления
выйти

Create lecture

Общая информация Содержание Определения ЧАБО Дополнительно Подтверждение

Пожалуйста, определите общие данные о лекции

Название *

Часы * используется для корректной привязки курса к расписанию.
Например, поставьте 0,5 часа, если 2 лекции отведены 1 урок и т.д.

Описание *

General Contents FAQ

Glossary Additionally Verification

Далее >

- educational material creation - Create a task:

Іменнова Ольга Іванівна



Home work

Тестовая школа

Practical work

[сообщения \(0\)](#)

[баланс \(0 грн\)](#)

[план](#)

[вый](#)

Test

У Вас есть ребенок?

Create a task

1. Тип задания

2. Общая информация

3. Вопросы и ответы

4. Выбор вопросов

5. Подтверждение

Будьте внимательны! Вы не сможете в дальнейшем изменить тип задания.

Пожалуйста, выберите один из трех типов заданий, приведенных ниже.

Домашнее задание. Здесь Вы можете предложить ученикам несколько вопросов, примеров, заданий, которые требуют развернутого решения. Как только ученик выполнит задание, Вы должны будете его проверить и оценить.

Практическая работа. Этот тип также подходит для лабораторных и курсовых работ. Вы даете общее описание проблемы, несколько заданий, каждый ученик получает определенное задание случайным образом. После выполнения задания ученик может загрузить документ с отчетом, архив с программой, чертежами или любыми другими данными.

Тест. Это могут быть как контрольные работы, так и проверка пройденной лекции. Используйте данный тип работ, если желаете предложить ученикам выбрать правильные варианты ответов на вопросы, также существует возможность ставить вопросы, которые требуют ответа одним словом. Система сама подсчитывает баллы и выставляет оценку ученику, Вы лишь видите результат и можете изменить оценку.

[Далее >](#)

- educational material creation – Library, Upload the book:

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[мой профиль](#)

[моя страница](#)

[сообщения \(0\)](#)

[баланс \(0 грн\)](#)

[панель управления](#)

[выйти](#)

Upload the book

Категории *

Выберите роди ▾



Название *

Авторы *

Загрузить обложку



Описание *

Файл *

Обзор...

Разрешены файлы размером не более 100MB (docx, doc, pdf, djvu, zip, rar, txt, jpg, jpeg)

Созр

- distance learning courses creation - General:

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[Мой профиль](#)[Моя страница](#)[Сообщения \(0\)](#)[Баланс \(0 грн\)](#)[Панель управления](#)[Выйти](#)

Course creation

Общая информация

Части курса

Лекции

Задания

Литература

Права

Подт...

1. Рекомендуем Вам перед началом создания курса занести:

1. [Части курса](#)
2. [Лекции](#)
3. [Контрольные работы / домашние задания](#)
4. [Практические / лабораторные работы](#)
5. [Тесты для проверки усвоенного материала](#)

Определите тип курса:

General

How many parts

Add task

Access rights

Add lecture

Upload the book

 Школьный курс

К курсу получают доступ только ученики выбранных учителей классов автоматически (бесплатно).

 Статический курс

Курс бесплатный, состоит только из лекций, не требует регистрации. К нему могут получить доступ все посетители портала без регистрации.

[У Вас есть ребенок?](#)[Хотите присоединиться к другой](#)

- distance learning courses creation - Access rights:

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

мой профиль

моя страница

сообщения (0)

баланс (0 грн)

панель управления

выйти

У Вас есть ребенок?

Хотите присоединиться к другой

Course creation

Общая информация

Части курса

Лекции

Задания

Литература

Права

Подтве...

Классы, учащиеся которых имеют доступ к курсу :

ба ▾ Удалить

Добавить класс

Определите систему прав для следующих категорий:

1. Учителя. К моему курсу имеют доступ:

- все учителя системы
- учителя только моего города
- учителя только моей организации
- только я

2. Литература. К литературным источникам, добавленным мною, имеют доступ:

- все пользователи системы, в т.ч. незарегистрированные
- пользователи только моего города
- пользователи только моей организации
- только я и мои ученики

Access rights

- **Flash-material tools for lessons and tests:**



Дневник Дистанционное обучение Сайты Блоги Форум

Главная » Панель управления » Дистанционное обучение » Мои мультимедиа » Шаг 1. Выбор типа задания

Іменнова Ольга Іванівна



Formula

Тестовий

Puzzle

мой профиль

баланс (0 грн)

панель управления

Multimedia creation

1. Выбор типа задания

2. Конструктор

3. Права

4. Подтверждение

Выберите тип задания

Task type

Tools

Access rights

Составление формулы

Учащему предоставляется возможность на различных листах собрать единую формулу или рисунок.

Сборка пазла

Аналог известной игры, только в данном случае в качестве рисунка предложите своим ученикам формулы, карты и т.д.

The task for the distribution of the groups

Задание в котором учащему предлагается правильно распределить рисунки по разным группам

Далее >

- Flash-material tools for lessons and tests - tools:

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

-  [мой профиль](#)
-  [моя страница](#)
-  [сообщения \(0\)](#)
-  [баланс \(0 грн\)](#)
-  [панель управления](#)
-  [Выйти](#)

[У Вас есть ребенок?](#)

[Хотите присоединиться к другой
организации?](#)

Multimedia creation

1. Выбор типа задания

2. Конструктор

3. Права

4. Подтверждение

Конструктор тестов

Проект Правка Справка

Задание 1 из 9

Предыдущее  Следующее 

Чи правильне твердження?



Times new Roman

14

■

В

/

Ц

8

L

C

R

J

Математические сим

√

∫

Σ

Π

&

–

±

×

·

*

÷

≈

∞

≡

Існує прямокутник, довжини сторін якого виражуються натуральними числами, а периметр – простим числом.

Ні

Так

Учите... Настройки



Выбрано:

- Large set of tools for creating tests (multiple choice, single choice, compliance, etc.) and check mastery of the material

Головна » Панель управління » Дистанційне обучення » Моя завдання » Шаг 2. Общая информация

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[мой профиль](#)
[моя страница](#)
[сообщения \(0\)](#)
[баланс \(0 грн\)](#)
[панель управления](#)
[выйти](#)

У Вас есть ребенок?

Хотите присоединиться к другой

Create a task - Test

1. Тип задания 2. Общая информация 3. Вопросы и ответы 4. Выбор вопросов 5. Подтверждение

Пожалуйста, определите общие данные о задании.

Число попыток

Максимальное число попыток
Оставьте поле пустым

Название *

Описание

Число вопросов

Выбирается из общего числа в тесте

Время на тест

00:00:00

Макс. число баллов *

100

Система оценивания *

12-бальная

Настройки

Будьте внимательны! При изменении баллов, иначе ваши данные буду

Добавить вопрос

Выберите тип вопроса

- Множественный выбор
- Одиночный выбор
- Текстовый ответ
- Вопрос на соответствие
- Вопрос на упорядочивание

Вопрос *

[HTML]

Коэффициент важности

Ответы

[HTML]

[HTML]

[HTML]

JPG

Teachers' work organization with students:

1) General

[Главная](#) » [Панель управления](#) » [Дистанционное обучение](#) » [Мои курсы](#)

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[мой профиль](#)
 [моя страница](#)

[сообщения \(0\)](#)
 [баланс \(0 грн\)](#)

[панель управления](#)
 [выйти](#)

У Вас есть ребенок?

My courses

Личные данные и контакты

[Редактировать](#)

Должность: Учитель математики
 ICQ: 111-222-333 (on-line: ср. 16:00-17:30, чт. 12:00-13:45)
 Skype: imennova.olga (on-line: ср. - пт. 15:00-17:00)
 Телефон:
 Email: imennova.olga@gmail.com

Мои курсы

Активные курсы

[Добавить курс или](#)

	Название курса	Учащиеся	Активность	Регистрация
	Математика 6 клас Частіс: Тема 1. Подільність чисел Тема 2. Звичайні дроби Тема 3. Відношення і пропорції Тема 4. Рациональні числа та дії над ними Тема 5. Повторення і систематизація навчального матеріалу	6а	8	

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Демонстрация Класна Оцінка - Мой курси

klasnaocinka.com.ua/uk/dl/course/mycourses

Google

Дистанційне навчання Сайти Блоги Форум

Класна Оцінка

Головна > Панель управління > Дистанційне навчання > Мой курси

Вниманню адміністратором! Перевод класів на новий учебний год включений! Дата окончания перевода организаций на новый учебный год - 21 сентября 2014 года!

Милостивий Віктор Іванович

"Класна оцінка"

Мої профіль
моє стартова

повідомлення (0)
задач (0)
баланс (0 грн)

панель управління
вийти

У Вас є питання?

Хочете приєднатися до іншо

Особисті дані та контакти

Посада: Учитель англійської мови
ІСО:
Skype:
Телефон:
Email: VM2005@ukr.net

Редагувати

Мої курси

Активні курси

Додати курс або частину

Статичні курси

Назва	Статус	Редагування
The Preposition (Поіменник)	Активний	Редагувати
Частини:		
Вид поіменника		
Види в англійській мові		
Places of Prepositions (Місце притаманників)		
Direct and Indirect Speech		
Частини:		
Що утворюється при перетворенні		
попричного у членовий?		

2) information about students who studying on the course

[Главная](#) » [Панель управления](#) » [Дистанционное обучение](#) » [Мои курсы](#) » [Математика 6 клас](#) » Учащиеся

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[мой профиль](#)

[моя страница](#)

[сообщения \(0\)](#)

[баланс \(0 грн\)](#)

[панель управления](#)

[выйти](#)

Математика 6 клас

Ученики 6а

	ФИО	Таблиця	Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4
	Балаев Р.З	Таблиця				
	Безуглий І.В	Таблиця	10			
	Бухарець А.О	Таблиця				
	Гладкова А.В	Таблиця				
	Гологорська В.І	Таблиця				
	Зеленкова А.І	Таблиця				
	Іванська А.Ю	Таблиця				
	Карук Н.А	Таблиця				
	Кірян Д.О	Таблиця				
	Козар А.О	Таблиця				
	Крузін В.В	Таблиця				
	Кузнецов Д.В	Таблиця				

3) information about student J.Smith - General

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[новий профіль](#)
[нова сторінка](#)

[сообщения \(0\)](#)
[баланс \(0 грн\)](#)

[панель управління](#)
[вийти](#)

Безуглій Ілля Вікторович



ФІО	Безуглій Ілля Вікторович
Дата рождения	
Класс	6а
Адрес	
Телефон	
Электронный адрес	
Дата создания	08.09.2011 18:54
Дата обновления	13.02.2012 20:42
Дата последнего посещения	27.02.2012 14:46

Курси

	Название курса	 Дата	 Табель
	Математика 6 клас	2012.02.11	Табель

Другие курси, на которые зарегистрирован ученик

	Название курса	 Дата
	Вивчення творчості Михайла Коцбінського в 10 класі (рівень стандарту, академічний рівень)	2011.12.22
	Українська мова. 5 клас.	2012.02.23

У Вас єсть ребенок?

Хотите присоединиться к другой
организации?

4) information about student J.Smith - timesheet

Главная » Панель управления » Дистанционное обучение » Мои курсы » Математика 6 класс » Безуглый Ілля Вікторович » Табель

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

- [мой профиль](#)
- [моя страница](#)
- [сообщения \(0\)](#)
- [баланс \(0 грн\)](#)
- [панель управления](#)
- [выйти](#)

[У Вас есть ребенок?](#)

[Хотите присоединиться к другой](#)

Математика 6 клас

Табель

Тип выполненной работы	Дата	Оценка	Примечание
Математика 6 клас			
Итоговая оценка по курсу		Выставить итоговую оценку за курс	
Часть 1. Тема 1. Подільність чисел			
Тест 4. Розкладання натурального числа на прості множини	20.02.2012		0.00 баллов
	15.02.2012		25.00 баллов
	13.02.2012	10	85.42 баллов Можеш краще!
	14.02.2012		66.67 баллов
Тест 1. Дільники натурального числа	15.02.2012		70.83 баллов
	15.02.2012		6.25 баллов
	15.02.2012		0.00 баллов
	16.02.2012		0.00 баллов
Тест 2. Ознаки подільності	13.02.2012		83.33 баллов
Итоговая оценка по части		Выставить итоговую	

5) information about student J.Smith - activity



Дневник Дистанционное обучение Сайты Блоги Форум

Главная > Дистанционное обучение > Мои курсы > Математика 6 клас > Активность

Іменінова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[мой профиль](#)
[моя страница](#)

Математика 6 клас

Активность по курсу

Дата	Время	ФИО	Тип активности	Информация
2012.02.20	16:44	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали
2012.02.16	16:15	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали
2012.02.15	17:57	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали
2012.02.15	17:51	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали
2012.02.15	14:46	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали
2012.02.15	14:37	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали
2012.02.14	19:55	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали
2012.02.13	22:48	Безуглый Илля Викторович	Выполненное задание	Детали

6) information about student J.Smith – activity detail

7) information about student J.Smith - past testing information

Кл

Тест 1. Дільники натурального числа

Число вопросов: 12 / Нет

Время на тест: 00:04:50

Макс. число баллов: 0

Оценка: 0 / 12 [просмотреть]

Оценка: 0

Причина:

Оценить Откл.

Іменінова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[мой профиль](#)
[моя страница](#)
[сообщения \(0\)](#)
[баланс \(0 грн\)](#)
[панель управления](#)
[войти](#)

У Вас есть ребёнок?

Хотите присоединиться к другой организации?

Безуглий І. В. прохождение теста "Тест 1. Дільники натурального числа"

Вопрос 1. Виберіть дільники числа 60

Варианты ответов Ответы ученика

14
13
12
15

Вопрос 2. Виберіть спільне кратне чисел 38 і 57

Варианты ответов Ответы ученика

76
114
19
95

Ученик не ответил на вопрос

Вопрос 3.

Виберіть всі значення x , які кратні числу 6, якщо $24 < x < 42$

Варианты ответов Ответы ученика

27
30
32
35

Communication between users:

1) through the forum:

Лук'янчикова Антоніна
Леонідівна



Дитячий садок № 3
"Незабудка"

 [мой профиль](#)

 [моя страница](#)

 [сообщения \(0\)](#)

 [баланс \(0 грн\)](#)

 [панель управления](#)

 [выйти](#)

Forum tools

Вы редактируете русскую версию форума.
Редактировать другую версию: [украинскую](#) [английскую](#)

1. Название форума → 2. Подразделы → 3. Модераторы

Название *

Описание

[Далее >](#)

2) Through personal messages:



Дневник Дистанционное обучение Сайты Блоги Форум



Главная > Мой профиль > Сообщения

Именнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[Мой профиль](#)

[Моя страница](#)

[Сообщения \(0\)](#)

[Баланс \(0 грн\)](#)

Messages

[Массовая рассыпка](#)

[Контакты](#) [администратор](#) [руководитель](#) [учитель](#) [ученик](#) [выпускник](#) [родитель](#)



[Морозов Дмитрий Сергеевич](#)

Количество сообщений: 0



[Сирожев Мухамаджон Хуршедович](#)

Количество сообщений: 0



[Абдулаев Марат Азерович](#)

Количество сообщений: 0



[Аблайев Юнус Юнус](#)

3) Through embedded webinar services:

Іменнова Ольга Іванівна



Тестовая школа

[мой профиль](#)
[моя страница](#)
[сообщения \(0\)](#)
[баланс \(0 грн\)](#)
[панель управления](#)
[выйти](#)

Webinar tools

1. Тип конференции 2. Общие данные 3. Участники

Выберите тип конференции

Регулярная конференция
Регулярные конференции проходят систематически по выбранным дням недели. Если вы хотите приостановить на время активность созданной вами конференции нажмите на иконку ключика.

Обычная конференция
Обычная конференция проходит единократно в выбранный день.

[Далее >](#)

Lection example:

Файл Праця Вид Журнал Закладки Інструменты Справка

Демонстрація Класна Оцінка - Мої лекції

klasnaocinka.com.ua/uk/dl/lection/mylections Google

Дистанційне навчання Сайти Блоги Форум

Головна > Панель управління > Дистанційне навчання > Мої лекції

Вниманню адміністратором! Перевод класов на новий учебний год включений! Дата окончания перевода организаций на новый учебный год - 21 сентября 2014 года!

Мої лекції

Додати лекцію

	Назва	Статус лекції	Редагування
<input type="checkbox"/>	Вдніон в англійській мові	Активний	Виділити Редагувати
<input type="checkbox"/>	Види приставок	Активний	Виділити Редагувати
<input type="checkbox"/>	Place of Prepositions (Місце поставлення)	Активний	Виділити Редагувати
<input type="checkbox"/>	Everyday English Sayings Explained	Активний	Виділити Редагувати

Зображення: [Обернуť діло](#)

Милостивий Віктор
Іванович

"Класна оцінка"

Мій профиль
Моя сторінка

Повідомлення (0)
Задачі (0)
Баланс (0 грн)

Панель управління
Вийти

У Вас є питання?

Хочете приєднатися до іншої

Файл Дправка Вид Журнал Закладки Інструменты Справка

Демонстрация Класна Оцінка - Відмінни ...

klasnaocinka.com.ua/uk/d/lection/view/id/1537 Google

Головна > Дистанційне навчання > Мій курс > Каталог курсів > Відмінки в англійській мові

Відмінно! Администратор оголосив: Перевод класов на новий учебний год включено! Дата окончания перевода организаций на новый учебный год - 21 сентября 2014 года!

Додатково до уроку

Визначення

- Значення відмінок іменників української мови передаються в англійській мові
- Значення відмінок іменників української мови передаються в англійській мові сполученнями пріянеників *of*, *to*, *for*, *by* і *with* з іменниками у формі загального відмінка, а також порядком слів — певним розмежуванням слів у реченні і словосполученні.

Відмінки в англійській мові

Особливості в англійській мові найкраще виділити відмінки, пріянеників, порядок з порядком слів, є однією з основних засобів вираження відмінкових відношень. Для цього використовується переважно пріянення *of*, *by*, *for*, *to* і *with*. В англійській мові, на відміну від української, є тільки два відмінки іменників: загальний (*the Common Case*) і присвійний (*the Possessive Case*), причому ці відмінки мають тільки іменники, що означають назви живих предметів, іменники, що означають назви неживих предметів, як правило, не мають форм присвійного відмінка. Значення відмінок іменників української мови передаються в англійській мові сполученнями пріянеників *of*, *to*, *for*, *by* і *with* з іменниками у формі загального відмінка, а також порядком слів — певним розмежуванням слів у реченні і словосполученні.*H. Янгельський*. - Гам а teacher. Ній дуже дуже старий. - My grandfather is very old. *R. вільбурда демократія* - the building of Democracy of Kiev - the population of Kyiv. *вільберда привіт Мішкою* - Give my regards to Mike. *ві. Я не дивився цей фільм*. - I haven't seen this film. *O. ві. я звичайно пишу самопискою ручкою*. - I usually write with a fountain pen. Це оповідання було написано Джеком Лондоном. - The story was written by Jack London. *M. ві. Він любить розповідати нам про своє життя*. - He liked to tell us about his life.

■ В англійській мові, на відміну від української, є тільки два відмінки іменників: загальний (*the Common Case*) і присвійний (*the Possessive Case*), причому ці відмінки мають тільки іменники, що означають назви живих предметів.

■ Іменники, що означають назви неживих предметів, як правило, не мають форм присвійного відмінка. Значення відмінок іменників української мови передаються в англійській мові сполученнями пріянеників *of*, *to*, *for*, *by* і *with* з іменниками у формі загального відмінка, а також порядком слів — певним розмежуванням слів у реченні і словосполученні.

Н. в.

Я матеріль... Там я teacher.

EN 14:46

Файл Дправка Вид Журнал Закладки Інструменты Справка

Демонстрация Класна Оцінка - Відмінни ...

klasnaocinka.com.ua/uk/d/lection/view/id/1537

Google

Мій дідусь дуже старий. - My grandfather is very old.

Р. В.

побудова демократії - the building of Democracy
населення Києва - the population of Kyiv

Д. В.

Передай привіт Мішкою! - Give my regards to Mikel

З. В.

Я не дивився цей фільм. - I haven't seen this film.

О. В.

Я зазвичай пишу калінкою ручкою. - I usually write with a fountain-pen.

М. В.

Він любив розповідати нам про своє життя. - He liked to tell us about his life.

Листанційне навчан... Документ1 - Microsoft Word Документ3 - Microsoft Word Документ4 - Microsoft Word

EN 14:47

Дополнительно к уроку



Определения

- Дільник**
Дільником натурального числа є назвається натуральне число, яке ділиться без остачі.
- Кратне**
Кратним натуральному числу є называемається натуральне число, яке ділиться не в без остачі.
- Просте число**
Натуральне число, що є більшим за одиницю, називають простими, якщо воно не має інших дільників, крім одиниці і самого себе.

- Складене число**
Натуральне число називається складеним, якщо воно не має хоча б одніх дільників, окрім одиниці і самого себе.



Історична довідка

Прості числа привертали увагу стародавніх математиків. Адже кожне число, крім одиниці, або є простим, або розкладається в добуток простих чисел.

[Далі...](#)


Для тих, хто готується до олімпіади

Доведіть, що будь-яке просте число, більше за 3 можна

Тема 1. Подільність чисел

Урок 1. Дільники натурального числа. Прості і складені числа

Мета: Систематизувати та розширити знання учнів про властивості ділення натуральних чисел, доповнити поняття дільників і кратне, просте і складене число. Сформувати вміння учнів знаходити дільників числа, та класифікувати числа на прості і складені.

Glossary

Постановка:
Чи можна 12 поділити на 3?

Відповідь:

Отже, якщо a , b і c – натуральні числа і $a = b \cdot c$, то можуть, що a ділиться на b (b є дільником числа a).

Приклад:
24, бо $24 = 3 \cdot 8$
 24 кратне $3, 24$ кратне 8 ,
 3 дільник 24 , 8 дільник 24 .

Властивості подільності

Якщо a , b і c – натуральні числа, то

а) a

б) a

в) a

Якщо $a \mid b$, то $a \mid c$

Якщо $a \mid b$, то $a \mid c$

Additionally

Additionally



Отже, якщо a , b і c – натуральні числа і $a \mid b$, то a називається дільником числа b .

В b називається **дільником** чи

Дільник

Приклад:

24 , бо $24 = 3 \cdot 8$

24 кратне $3, 24$ кратне 8 ,

3 дільник 24 , 8 дільник 24 .

Дільником натурального числа називається натуральне число, яке ділиться без остачі.

Історична довідка

Прості числа привертали увагу стародавніх математиків. Адже кожне число, крім одиниці, або є простим, або розкладається в добуток простих чисел. Виникає питання: чому певні числа називають простими? Чому званіть їх складеними? Математик Евклід, який жив у грецькій місті-державі Єгипетської державі, відповів на ці питання. Він сказав: «Просте число – це не пересічне дільником, окрім одиниці та самого себе. Давньогрецький учений Ератосфен – один з найважливіших математиків давнього часу – засновував алгоритм, за яким треба знайти всі прості числа від 1 до 100. Було побудовано таблицю простих чисел. Тепер після простих чисел ведуть за допомогою комін重重енням, прості числа, які повторюються в 750 цифрах. Найменш просте число, що було записано таємно в книзі, було написано стрічкою завдовжки 2 метрів. Що в даний час цікаво знати, що у цій книзі збереглися таємні записи про те, що прості числа винайдено вже в античній Греції».

Закрити

Для тих, хто готується до олімпіади

Доведіть, що будь-яке просте число, більше за 3 можна представити у вигляді $6n + 1$ або $6n - 1$.

Розв'язок

Повсічного, більше 3, при діленні на 6 не може давати остачу 0, 2, 3, 4 – в будь-якому випадку це буде означенням. Розглянемо випадок $1/6$. Отже, просте число може мати тільки $1/6$ або $-1/6$, тобто $n = 3 \pm 6k + 1$.

Flash-test examples:

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Демонстрация Класна Оцінка - Direct an... +

klasnacinka.com.ua/ru/dl/multimedia/teacherview/id/6524 Google

Головна > Панель управління > Дистанційне навчання > Моя мультимедія > Direct and Indirect Speech

Вниманню адміністраторів! Перевод класов на новий учебний год включений! Дата окончания перевода организаций на новый учебный год - 21 сентября 2014 года!

Милостивий Віктор Іванович

"Класна оцінка"

новий профіль
нова страница

сообщения (0)
задачи (0)
баланс (0 грн)

панель управління
вийти

У Вас єсть ребенок?
Хотите присоединиться к другим
освітлювальникам?

Direct and Indirect Speech

Тест

Задание 1 из 4

Предыдущее Следующее

ввести нове питання
Change into Indirect:
I don't know what to say.

Ответить

Подсказка к текущему заданию:
Begin with: He said that...

EN 15:00