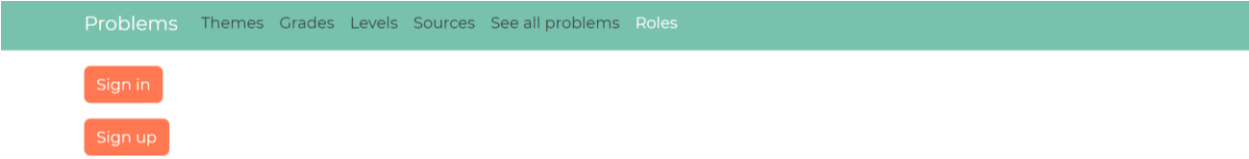


# Web Application for working with Math problems

This Web Application created in Visual Studio, C#, .NET Framework, ASP.NET EF 6.

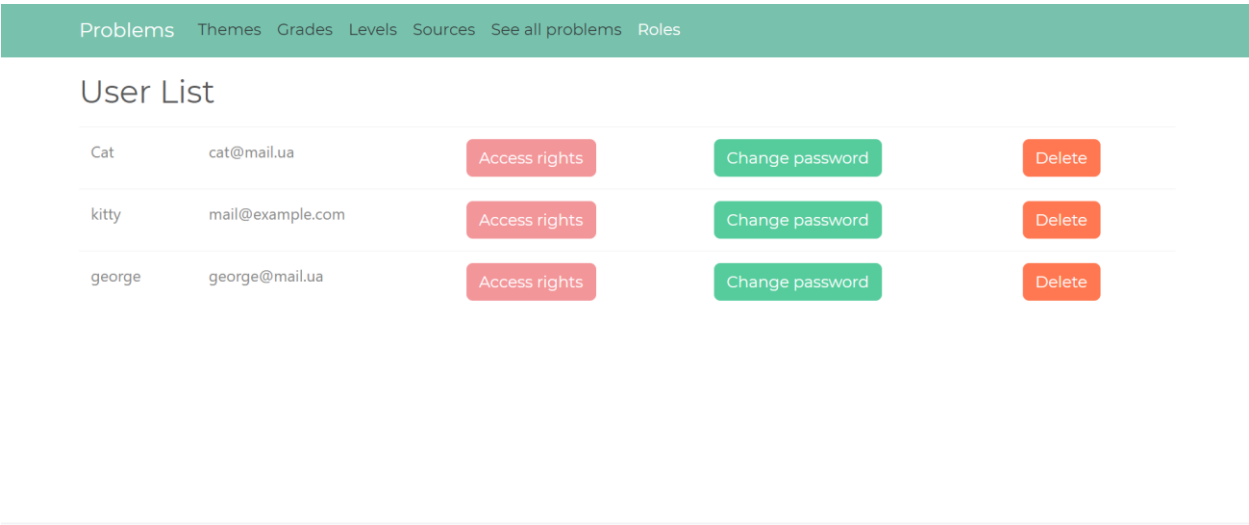
## Usage

Before you start, you have to sign in or sign up.



After that, you don't have access to database until admin approves your account.

Admin has a list of user (in Roles), where he approves roles for new users.



## Edit access rights kitty

☐ admin

☒ user

Save

After that, you can login and start using an application.

### Sign in

Username

kitty

Password

.....

☐ Remember me

Sign in

There are different units: Themes, Grades, Levels, Sources, See all problems (full list) and Roles (for admins only). Let's look through the Sources. You can add and edit sources, also you can see all the problems of this Source by clicking Problems link. Other units are similar.

Add new source

Source's Name	Info	
matholymp.com.ua	База київських олімпіад	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>
problems.ru	http://problems.ru	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>
"Математична статистика"	видання 2016 р.	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>
Олімпіада 4-6 класів	м. Київ 2020	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>
XV міжнародний чемпіонат з розв'язування математичних задач. Чвертьфінал	Автори: Кривошея І. М., Збожинська Т. С.	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>
TMMO 2017-2018	Thainad MMO, Heat Round	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>
ICTERY	кафедра ТТП	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>

For example, there are all the problems of theme «Арифметика».

## Problems of Арифметика

Create new problem of current theme

Statement	
Матильда, Матіас та Матурин - брати і сестра. Через чотири роки, якщо скласти їхній вік, вийде 44 роки. Якою є сума їх років зараз?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
У зоопарку загалом є 40 тигрів і журавлів. У них загалом 104 ноги. Скільки тигрів є в зоопарку?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
Знайдіть значення виразу $1 + 2 + 3 + \dots + 49 + 50 + 49 + \dots + 3 + 2 + 1$ .	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
Підряд без пробілів вписали всі парні числа від 12 до 34, тобто отримали число 121416182022242628303234. Чи ділиться воно на 24?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>

In Problems, you also can delete ones.

Add new problem

Statement	
П'ятицифрове число називається суперпростим, якщо його не можна подати у вигляді добутку двох трицифрових чисел. Скільки максимум суперпростих чисел можуть йти поспіль?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
Чи можна заповнити магічний квадрат $6 \times 6$ першими 36 простими числами?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
Матильда, Матіас та Матурин - брати і сестра. Через чотири роки, якщо скласти їхній вік, вийде 44 роки. Якою є сума їх років зараз?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
Яке число повинно бути на місці знака запитання в наведеній нижче послідовності? 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, ?, 81, 149, ...	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
У зоопарку загалом є 40 тигрів і журавлів. У них загалом 104 ноги. Скільки тигрів є в зоопарку?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>   <a href="#">Delete</a>
Знайдіть значення виразу $1 + 2 + 3 + \dots + 49 + 50 + 49 + \dots + 3 + 2 + 1$ .	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Info</a>

You can see full statement, solution and other options by clicking Info.

## Info about Problem #1

### Problem

Statement	Чи можна заповнити магічний квадрат $6 \times 6$ першими 36 простими числами?
Solution	Ні, оскільки серед них лише одне парне та 35 непарних чисел. Отже, сума чисел в одному рядку буде непарною, а в решті - парною, тоді квадрат не буде магічним.
Level	3
Source	problems.ru
Source	<a href="http://problems.ru">http://problems.ru</a>
Themes	
Grades	
<a href="#">Edit</a>   <a href="#">See all list</a>	

In this window, you can edit the problem.

Edit your pproblem

Statement

У зоопарку загалом є 40 тигрів і журавлів. У

### Solution

12. Складемо рівняння  $4x + 2(40 - x) = 104$ .

LevelId

2

SourceId

TMMO 2017-2018

On the Themes page, you can download the list of all the problems sorted by Themes in .xsl file. Also, you can load .xsl document.

Load .xls file **Выберите файл** Файл не выбран

Load

[Download .xsl file](#)

Add new theme

Theme Name	
Геометрія	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>   <a href="#">Delete</a>
Арифметика	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>   <a href="#">Delete</a>
Комбінаторика	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>   <a href="#">Delete</a>
Алгебра	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>   <a href="#">Delete</a>
Теорія чисел	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Problems</a>   <a href="#">Delete</a>

That's how document looks like. Every theme is a separate page.

[illegible]