

Тема урока:
«Квадратные уравнения.
Решение неполных
квадратных уравнений»

Заметки
путешественника



Карта самооценки урока

Номер этапа путешествия	Название этапа	Количество баллов, заработанных на этапе
1 этап	Г. Мозырь	
2 этап	Г. Гомель	
3 этап	Г. Могилев	
4 этап	Г. Витебск	
5 этап	Г. Минск	

Рефлексивная самооценка урока

Номер этапа путешествия	Название этапа	1. У меня все получилось 2. Было трудно, но я справился 3. У меня не получилось
1 этап	Г. Мозырь	
2 этап	Г. Гомель	
3 этап	Г. Могилев	
4 этап	Г. Витебск	
5 этап	Г. Минск	

г. Мозырь



Определите коэффициенты уравнения и данные занесите в таблицу:

Вариант 1	Вариант 2
1. $2x^2 + x - 3 = 0$	1. $4x^2 + 2x + 1 = 0$
2. $x^2 + 4x + 4 = 0$	2. $7x^2 + x - 2 = 0$
3. $3x^2 - 4x + 5 = 0$	3. $-3x^2 + 2x + 5 = 0$
4. $5x^2 - 2x + 1 = 0$	4. $2x^2 + 5x - 8 = 0$

1 - b	2 - a	3 - c	4 - a	1 - c	2 - b	3 - c	4 - b

Впервые Мозырь упоминается в письменных исторических источниках – в Ипатьевской летописи, «Повести временных лет» в _____ году. С этого времени и ведется его летоисчисление.

г. Гомель



Решите уравнения, предложенные в экзаменационных вариантах 19,20, 39,40, 77,78 за период обучения на второй ступени общего среднего образования и занесите в таблицу, положительные значения переменной x :

Вариант 1	Вариант 2
1. $x^2 - x = 0$	1. $2x^2 - 2x = 0$
2. $3x^2 - 12 = 0$	2. $2x^2 - 72 = 0$
3. $3x^2 - 21x = 0$	3. $3x^2 - 27x = 0$

Вариант 1

1 уравнение	2 уравнение	3 уравнение

Вариант 1 (_____ км) – это расстояние от Мозыря до Гомеля

Вариант 2

1 уравнение	2 уравнение	3 уравнение

Вариант 2 (_____ км) – это расстояние от Гомеля до Могилева

г. Могилев



Решите уравнения и в таблицу занесите положительные значения переменной x :

1. $9x^2 = 9$

2. $\frac{1}{5}x^2 = 5$

3. $x^2 = 7x$

4. $\frac{x^2-1}{7} = 9$

1

уравнение

2

уравнение

3

уравнение

4

уравнение

_____ год – год начала постройки Могилевской ратуши. Побывав в Могилеве, мы продолжим свое путешествие в культурную столицу Республики Беларусь – г. Витебск.

Физкультминутка

Быстро встали, улыбнулись,

Выше-выше подтянулись.

Ну-ка плечи распрямите,

Поднимите, опустите.

Сели, встали, сели, встали,

И на месте побежали.



г. Витебск



Решите уравнения и в таблицу занесите неотрицательные корни уравнений:

1. $(x + 2)^2 - 8 = 4x + 5$

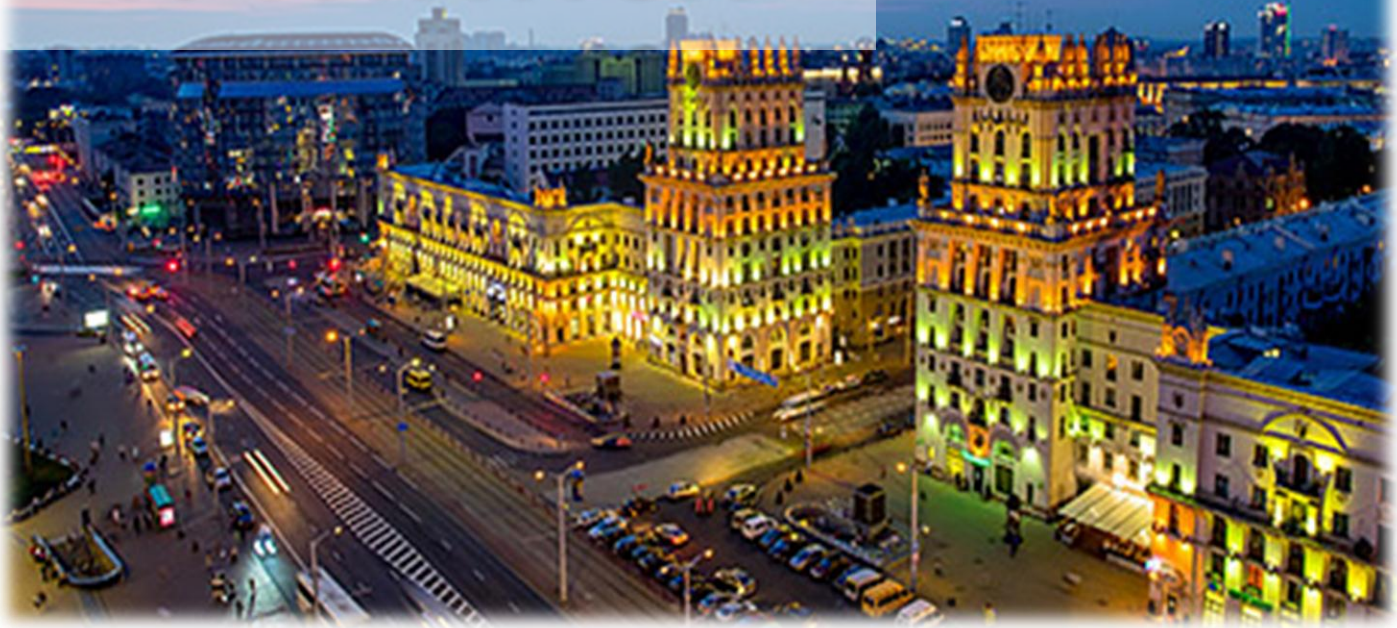
1
уравнение

2
уравнение

2. $(x + 3)^2 = 6x + 9$

Летом 2021 года прошел юбилейный _____
Международный конкурс исполнителей эстрадной песни
«Славянский Базар» в г. Витебске.

г. Минск



Решите уравнение: $(x + 3)^2 + (x - 6)^2 = 45$

Данное уравнение имеет два корня: _____ и _____,

_____ июля 1944 г. Минск был освобожден от немецко-фашистских захватчиков.

_____ июля – День Независимости Республики Беларусь.

Домашнее задание

Глава 2, параграф 7,

№ 2.23, 2.24



Рефлексия

Сегодня за 45 минут мы с вами сумели побывать в пяти красивейших городах нашей Республики и прикоснуться к их истории. А сейчас давайте проведем рефлекссию и продолжим следующие фразы:

На уроке у меня получилось...

Мне было трудно...

Я должен обратить внимание на ...

Дома я повторяю...

«Гора успеха»

