

# РЕШЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



## Использование искусственного интеллекта в образовании:

### **ПЕРВЫЙ В КАЗАХСТАНЕ ИИ-РЕПЕТИТОР**

для школьника от Testter.kz

### **ИИ-ПОМОЩНИК ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

автоматическая генерация поурочных планов, презентаций, ИИ-экзаменов, ИИ-методист, проверка домашних заданий, создание тестов и др.



# ПЕРВЫЙ В КАЗАХСТАНЕ

## ИИ-репетитор для школьника от Testter.kz!

ОТ БУМАГ –  
К НАСТОЯЩЕМУ  
ОБУЧЕНИЮ



ОТ УСТАЛОСТИ –  
К ВДОХНОВЕНИЮ

ОТ РУТИНЫ –  
К ТВОРЧЕСТВУ



ИИ, КОТОРЫЙ ЭКОНОМИТ  
ВРЕМЯ, А НЕ ЗАБИРАЕТ ЕГО

TESTTER.KZ

Тестирование ▾

ИИ-репетитор

Главная

Личный кабинет(test8) ▾

Выйти

Қаз

## ИИ-репетитор для школьников: учишься легко и интересно!

Привет! Запутался в задачах? Не понимаешь новую тему? Наш цифровой репетитор всегда готов помочь тебе с любым школьным предметом.

### Что умеет наш цифровой репетитор?

**Объясняет сложные темы простыми словами** — математика, физика, химия и другие предметы станут понятнее

**Помогает с домашними заданиями** — покажет, как правильно решить задачу шаг за шагом

**Отвечает на вопросы в любое время** — учиться можно даже вечером перед контрольной

**Работает на казахском и русском языках** — выбирай, как тебе удобнее

### Для школьников всех возрастов

Неважно, только начал ты учиться или уже готовишься к выпускным экзаменам. Сложные задачи по математике, правила русского языка, новые темы по химии или физике, подготовка к контрольным и ЕНТ — наш цифровой репетитор поможет со всем этим! Он объяснит любую тему понятными словами, разберет задачи шаг за шагом и всегда готов ответить на твои вопросы. А главное — учиться с ним легко и интересно!

### Как начать пользоваться?

Выбери свой предмет (математика, физика, химия и другие)

Выбери язык (казахский или русский)

Нажми «Начать обучение»

Задай вопрос или опиши задачу, которую нужно решить

— ВЫБЕРИТЕ ПРЕДМЕТ



Қазақ тілі



Русский язык



Математика



Физика



Химия



Активация Windows  
Чтобы активировать  
"Параметры".  
English

# ИИ-РЕПЕТИТОР НА ПРАКТИКЕ

Просто выбери  
предмет и задай  
вопрос

Привет. Я цифровой репетитор и могу помочь ответить на любой вопрос по предмету "Математика"

Объясни пожалуйста детально тему "Натуральные числа". Сделай пожалуйста акцент на больше примеров и задач.

### Натуральные числа — что это такое?

Натуральные числа — это числа, с которыми мы обычно считаем предметы в жизни. Это **положительные целые числа**, которые начинаются с 1, 2, 3, 4, 5 и так далее.

Можно сказать проще: натуральные числа — это числа, которые показывают "сколько" чего-то есть.

### Основные свойства натуральных чисел

- Натуральные числа начинаются с 1, то есть 1, 2, 3, 4, 5, ...
- Каждый следующий натуральный число всегда на 1 больше предыдущего.
- Натуральные числа бесконечны — их нельзя сосчитать до конца.

### Примеры натуральных чисел в жизни

- Когда ты считаешь яблоки: 1 яблоко, 2 яблока, 3 яблока — это натуральные числа.
- Если посчитать этажи в доме (1-й этаж, 2-й этаж и т.д.) — это тоже натуральные числа.
- Количество учеников в классе — натуральное число.

### Немного о нуле

Иногда ноль тоже добавляют к натуральным числам, но строго говоря, натуральные числа начинаются с 1. Зависит от контекста. Но в основном, если говорят "натуральные числа", имеют в виду именно 1, 2, 3, ...

# ИИ-РЕПЕТИТОР НА ПРАКТИКЕ

## УЧИСЬ У ЛУЧШИХ

Видеоуроки от топ-преподавателей РФМШ, БИЛ, НИШ – там, где рождаются чемпионы!

### Давай проверим знание!

Какое следующее натуральное число после 27?

А если к числу 9 прибавить 14, какое получится число?

Сколько всего будет, если сложить числа 3, 6 и 10?

Видео по теме "Натуральные числа и нуль" для лучшего понимания

№ 2

tester.kz

Запиши числа в виде суммы разрядных слагаемых:

1) 5469    2) 71456    3) 4320567

$$1) \underline{5} \underline{4} \underline{6} \underline{9} = 5 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 9 \cdot 1$$

$$2) \underline{7} \underline{1} \underline{4} \underline{5} \underline{6} = 7 \cdot 10000 + 1 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6 \cdot 1$$



Если хочешь, могу предложить ещё примеры и задачи! Готов? 😊

# ИИ-ЭКЗАМЕНАТОР

**01** Экзамен без стресса – проверка за секунды!

**02** Честная оценка знаний – без человеческого фактора

**03** ИИ задаёт вопросы, на которые нельзя списать

**04** Объективно. Быстро. Профессионально

## ИИ-Экзамен для школьников: проверь знания и получи рекомендации!

Привет! Хочешь узнать, насколько хорошо знаешь тему? Наш ИИ-Экзамен задаст серию вопросов, оценит твои ответы и подскажет, что нужно повторить.

### Что умеет наш ИИ-Экзамен?

Проверяет знания по выбранной теме — от простых вопросов к более сложным  
Оценивает по 100-балльной шкале — ты узнаешь свой уровень сразу после экзамена  
Дает рекомендации по улучшению — укажет, какие темы стоит повторить  
Работает на казахском и русском языках — выбирай, как тебе удобнее

### Для школьников всех возрастов

Подходит и для тех, кто только начал изучать новую тему, и для выпускников, готовящихся к ЕНТ. Математика, физика, химия, языки и другие предметы — экзаменатор проверит твои знания и поможет подготовиться к контрольным и экзаменам.

### Как начать пользоваться?

Выбери предмет и тему  
Выбери язык (казахский или русский)  
Начни экзамен и отвечай на вопросы  
Получите оценку и рекомендации по улучшению

#### — ВЫБЕРИТЕ ПРЕДМЕТ

 Қазақ тілі	 Русский язык	 Математика	 Физика	 Химия	 English
 Биология	 География	 Информатика	 Французский язык	 История Казахстана	 Всемирная история

#### — ВЫБЕРИТЕ ЯЗЫК ОБУЧЕНИЯ

Казахский язык  Русский язык

Тема урока \*

Үшбұрыштар және шеңбер.

Начать экзамен

# ИИ-ЭКЗАМЕНАТОР

01 ПИШИ СВОЙ ОТВЕТ

02 ПОЛУЧИ БЫСТРЫЙ АНАЛИЗ

## Экзамен

Вопрос 2/3: Айырымның көбейтіндіге түрлендіру формуласын қолданып,  $(\sin A - \sin B)$  өрнегін көбейтінді түрінде жазыңыз.

Ваш ответ:

Айырымның көбейтіндіге түрлендіру формуласы:

sin

Отправить ответ

## Результаты экзамена

### Результаты экзамена

Итоговая оценка: 60/100

### Анализ ответов

#### Вопрос 1

**Ваш ответ:** Привел формулы преобразования суммы и разности синусов и косинусов в произведения, но со значительными форматными ошибками.

**Оценка:** Частично

**Ошибки:** Формулы даны с ошибками в написании, много символов в некорректном виде, смешение формул, отсутствует разъяснение значения.

#### Вопрос 2

**Ваш ответ:** Правильно записал формулу для  $(\sin A - \sin B)$  в виде произведения.

**Оценка:** Правильно

**Ошибки:** Отсутствует подробное разъяснение, но формула корректна.

#### Вопрос 3

**Ваш ответ:** Попытался применить формулы, но конечный результат записан некорректно, число написано неверно, отсутствует ясный расчет.

**Оценка:** Частично

**Ошибки:** Ошибки в вычислении, результат выражен нечетко и с ошибками, нет подробности.

### Сильные стороны

Знание основных формул преобразования тригонометрических функций.

Возможность записать базовую формулу для разности синусов.

### Рекомендации по улучшению

Тщательнее оформлять формулы, избегать ошибок в символах.

Практиковать объяснение смысла формул, а не только их запись.

Уделить внимание численным вычислениям с применением формул.

Повторить и закрепить правила преобразования тригонометрических выражений для четкости и уверенности.

Пройти новый экзамен