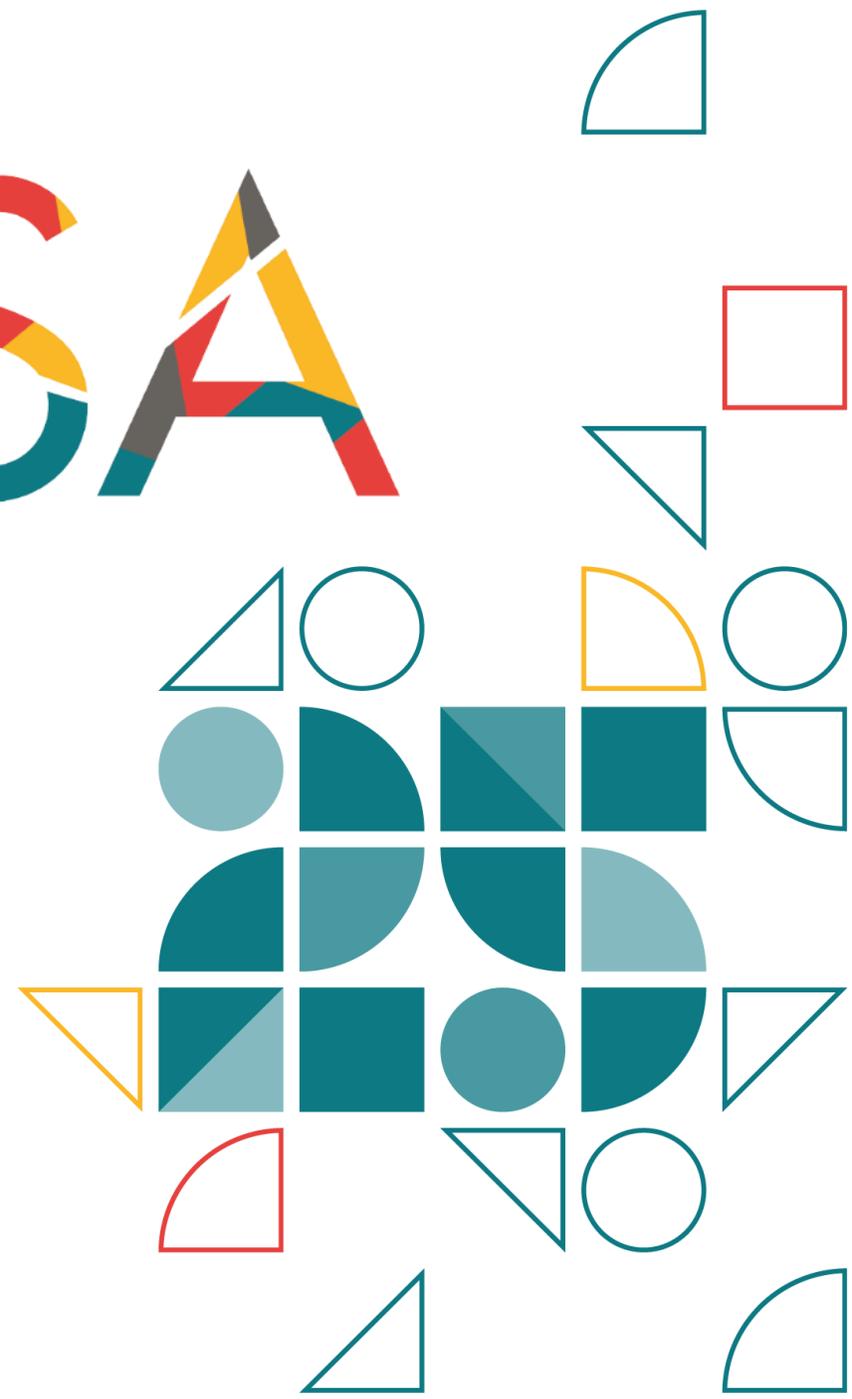


# PISA

**PISA-2025 НЕГІЗГІ ЗЕРТТЕУІН  
ЖҮРГІЗУГЕ ДАЙЫНДЫҚ**





жасөспірімдердің қоғамдық өмірге толыққанды қатысуы үшін білім мен дағдыларды пайдалану қабілетін бағалайды (функционалдық сауаттылық)



Негізгі бағыт –  
**жаратылыстану сауаттылығы**

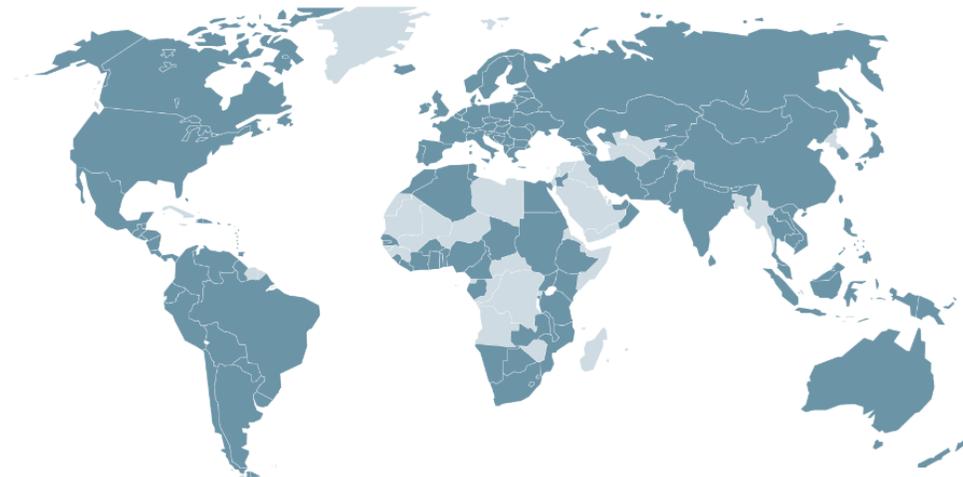


Инновациялық бағыт – **Цифрлы әлемде  
білім алу**



Зерттеу жүргізудің негізгі форматы – **онлайн  
(Интернет арқылы)**

**91 ел мен жеке аймақ**  
(PISA-2022 - 81)



**2025**

Зерттеудің уақыты:  
1 сәуір – 23 мамыр

**2026**

Нәтижелер: ЭЫДҰ елдері,  
Қазақстан бойынша,  
Қазақстанның 20 өңірі  
бойынша

**Орталық Азия:** Қазақстан,  
Өзбекстан, Тәжікстан,  
Қырғызстан. Алғаш рет (9 ел):  
Армения, Египет, Эквадор,  
Кения және т. б.



**2009 жылы туған балалар білім алатын мектептер мен колледждер таңдалады.**



2009 жылы туған **42 оқушы** (01.01.2009-31.12.2009 қоса алғанда) 7-сыныптан (1-курс) бастап іріктеледі

**PISA-2025**



**621** білім беру ұйымы



**20 971** білім алушы

**20** өңір

## БҰЛ НЕНІ БІЛДІРЕДІ?



Тапсырмалардың жартысынан көбі **жаратылыстану ғылымдары** бойынша, қалғандары математика және оқу бойынша болады



Алғаш рет **қоршаған орта** саласындағы және **жаратылыстану** ғылымдарының құзыреттері егжей тегжейлі баға беріледі



Жаратылыстану ғылымдары бойынша **жаңа құзыреттер** бағаланатын болады (Антропоцен дәуірінде әрекет ету қабілеті)



## PISA 2025 жаратылыстану ғылымдарының тұжырымдамасы

Төменде берілген негізгі бөлімдермен танысып шығыңыз немесе PDF форматындағы PISA 2025 жаратылыстану ғылымдары тұжырымдамасының толық жобасын жүктеп алыңыз.

Қысқаша шолу	Жаңашылдықтар	Жаратылыстану ғылымдары бойынша құзыреттер	Қоршаған орта ғылымы бойынша құзыреттер
Жаратылыстану ғылымдары туралы білім	Жаратылыстану ғылымдары бойынша өзіндік ұстаным	Контексттер	Мысалдар

<https://pisa-framework.oecd.org/science-2025/>



## Цифрлық әлемде білім алу

*Оқушылардың есептеу құралдары мен ғылыми тәсілдерді қолдана отырып өз бетінше білім алу және есептерді шешу қабілеті*



«Conservation»

<https://conservation.netlify.app/>

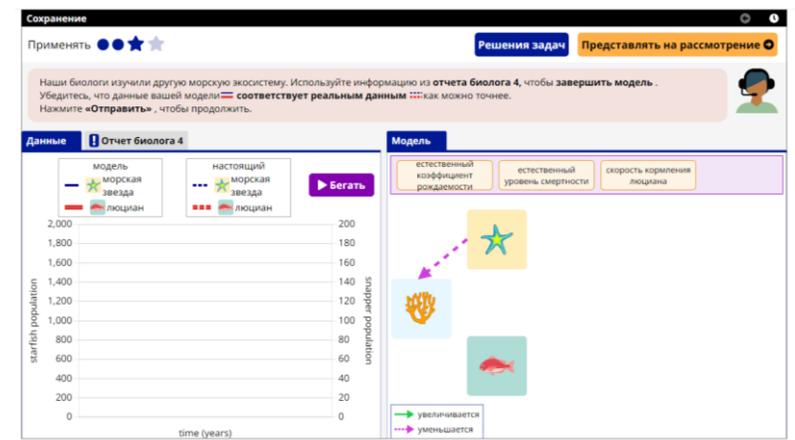
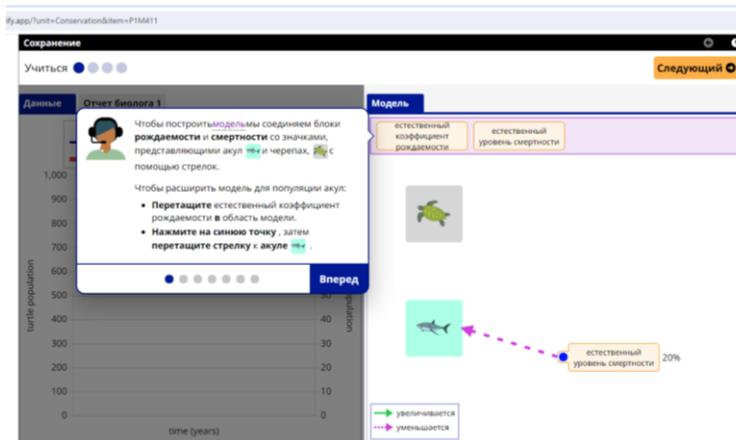
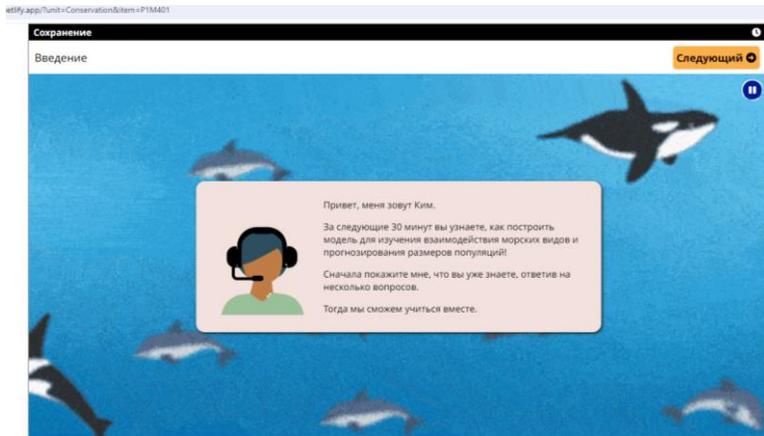
Кіріспе

Көрсету

Үйрену

Қолдану

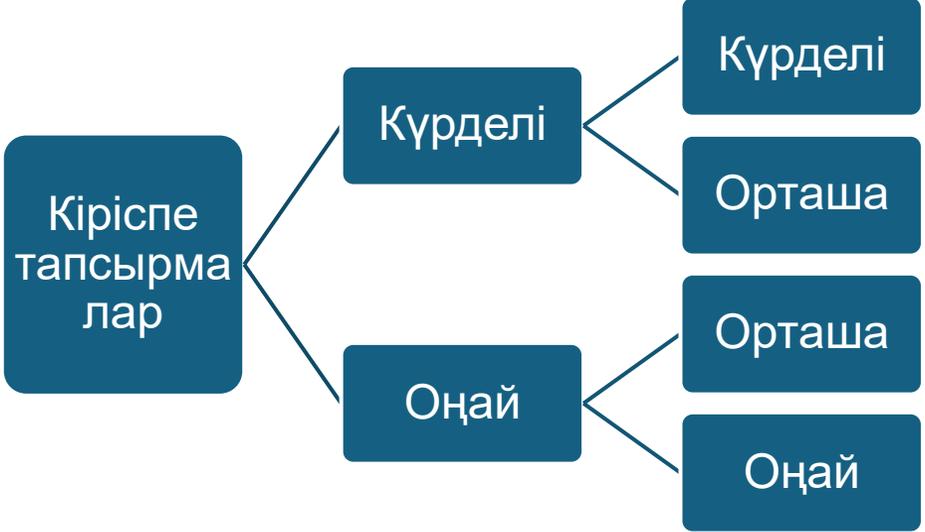
Рефлексия





**60 МИНУТТЫҚ 2 БӨЛІМ**

Оқушылар төрт бағыттың екеуі бойынша тапсырмаларды орындайды:

БАҒЫТ	БЕЙІМДЕЛЕТІН ТЕСТІЛЕУ ДИЗАЙНЫ
<p><b>Жаратылыстану сауаттылығы</b> <i>Негізгі бағыт</i></p>	 <pre>graph LR; A[Кіріспе тапсырмалар] --&gt; B[Күрделі]; A --&gt; C[Оңай]; B --&gt; D[Күрделі]; B --&gt; E[Орташа]; C --&gt; F[Орташа]; C --&gt; G[Оңай];</pre>
<p><b>Оқу сауаттылығы</b></p>	
<p><b>Математика сауаттылығы</b></p>	
<p><b>Цифрлы әлемде білім алу</b> <i>Инновациялық бағыт</i></p>	



**ОҚУШЫ САУАЛНАМАСЫ**  
*35 минут (+10 минут)*

- Отбасы және үй
- Әлеуметтік-экономикалық жағдай
- Жаратылыстану пәндері туралы Психоэмоционалды жағдай (буллинг, өмірге қанағаттану және т. б.)
- Мамандық таңдау және т. б.



**Директордың сауалнамасы**  
*60 минут*

- Білім беру ұйымының сипаттамасы
- Педагогтердің құрамы
- Мектепті басқарудағы қиындықтар
- Жаратылыстану сабақтары туралы
- Бағалау жүйесі
- Мұғалімдердің кәсіби дамуы
- Буллинг
- Ата-аналардың қатысуы
- Қосымша білім
- Кәсіптік бағдар беру
- Көзқарастар мен сенімдер
- Басқа

**Сауалнаманың бірқатар сұрақтары сандық деректерді енгізуді талап етеді.**

- Сұрақтардың мысалдары:
- Білім алушылар контингенті (ұлдар/қыздар)
- Белгілі бір сипаттамалары бар білім алушылардың үлесі (ЕББҚ, аз қамтылған, босқындар)
- Білім деңгейі және жұмыс жүктемесі бойынша мұғалімдер құрамы (толық / толық емес ставка)
- Әкімшілік-шаруашылық және қосымша персоналдың құрамы
- Жаратылыстану пәндерін оқыту туралы сұрақтар блогы
- Мақсатты топқа бағытталған сұрақтар (2009 жылғы оқушылар)



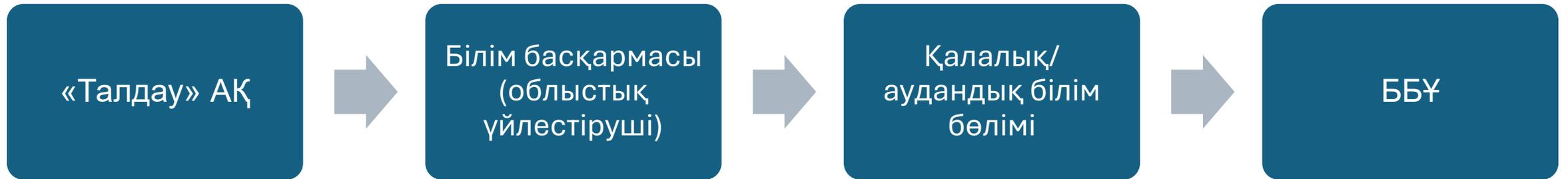
Логин,  
парол,  
сілтеме –  
31.03



# Ұйымдастыру мәселелері

## ТЕСТІЛЕУДІ ӨТКІЗУГЕ ЖАУАПТЫЛАР





## ТЕСТІЛЕУ МЕН САУАЛНАМАҒА КЕТЕТІН УАҚЫТ

Кезеңдер	Кабинет бос болуы тиіс уақыт	Білім алушылардың жұмысты орындау уақыты
Аудиторияны дайындау	60 минут	–
Жүйеге кіру рәсімі, парольдерді енгізу және зерттеуге кіріспе жүргізу	15 минут (шамамен)	15 минут (шамамен)
Кіріспе (жаттығу тапсырмаларын орындау)	15 минут (шамамен)	15 минут (шамамен)
<b>Тестілеудің алғашқы 60 минуты</b>	Шамамен 70 минут (тестке дейінгі кіріспе беттерді және компьютерлік тест беттері арасында жылжуға кететін уақытты қосқанда)	Шамамен 70 минут (тестке дейінгі кіріспе беттерді және компьютерлік тест беттері арасында жылжуға кететін уақытты қосқанда)
Қысқа үзіліс	Әдетте, 5 минуттан аспайды <b>(желдету)</b>	Әдетте, 5 минуттан аспайды <b>(желдету)</b>
Тестілеудің 2-бөліміне кіріспе	5 минут (шамамен)	5 минут (шамамен)
<b>Екінші 60 минуттық тестілеу</b>	Шамамен 70 минут (жоғарыда сипатталғандай)	Шамамен 70 минут (жоғарыда сипатталғандай)
Үзіліс	15 минут <b>(желдету)</b>	15 минут <b>(желдету)</b>
<b>Сауалнама</b>	35 минут, егер барлық оқушылар аяқтамаса + 10 минут	35 минут, егер барлық оқушылар аяқтамаса + 10 минут
Зерттеуді аяқтау, деректерді жинау және беру	5 минут (шамамен)	5 минут (шамамен)
Материалдарды жинау және кабинетті ретке келтіру	30-40 минут (шамамен)	-
<b>Барлығы</b>	<b>5 сағ 45 минут (шамамен)</b>	<b>4 сағ 5 минут (шамамен)</b>

- 1** 01.01.2009-31.12.2009 жылы туған білім алушылар туралы деректерді өзектендіру
- 2** 14.02.2025 дейін компьютерлік диагностика жүргізу
- 3** Компьютерлердің жеткілікті санын дайындау
- 4** Интернет желісі
- 5** Оқушыларды, ата-аналарды, мектеп ұжымын ақпараттандыру
- 6** Аудитория мен материалдарды дайындау (кітаптар, журналдар)
- 7** Директордың сауалнамадан өтуін қамтамасыз ету



Аудиторияларды дайындау

Тестілеуді өткізу үшін аудиториялар:

- бір қабатта, бір-біріне жақын орналасқан
- жақсы жарықтандырылған
- желдетуге болатын
- оқшауланған
- розеткалар жеткілікті

**1 аудитория = 1 тестілеу тілі**

**1 оқушы = 1 парта**



Зерттеу күні плакаттар немесе басқа оқу материалдары аудиторияның қабырғаларында көрінбейтініне көз жеткізіңіз

### Кабинеттерде дайындалу керек:



Сағат



Барлық тапсырмаларды ерте аяқтаған оқушыларға кітаптар / журналдар



Жазу құралдары (қарындаштар, қаламдар, ақ қағаз)



«Тыныштық сақтаңыздар. Тестілеу жүріп жатыр»



Компьютерлер мен интернетті  
дайындау

- 3.02 компьютерлік диагностика және интернет жылдамдығы бойынша вебинар өтті
- 14.02 дейін диагностика жүргізу

## ОНЛАЙН – НЕГІЗГІ ФОРМАТ



### Проводное/беспроводное подключение к интернету

- Скорость скачивания **не менее 40 Мбит/с**
- Скорость загрузки **не менее 12 Мбит/с**
- Максимально допустимая задержка – 800мс.

### Технические характеристики устройств:

- диагональ экрана **не менее 24,6 см** (9,5 дюймов)
- разрешение не менее **1366 x 768** пикселей
- Доступ к казахскому, и русскому языкам
- Доступ к клавишам с цифрами

## ОФФЛАЙН через Локальную сеть школы



### Хост-компьютер:

- Процессор Intel или AMD (не ARM),
  - частота 1 ГГц или выше (2 ГГц+)
  - 64-разрядная (x64) архитектура
  - 4 или более ядер
  - используется VT-x
- **ОЗУ** не менее 8 ГБ
- мин. 60 ГБ свободного места перед загрузкой/извлечением VirtualBox.
- **Обязательно SSD** (NVME M.2)
- Сетевой адаптер Gigabit Ethernet (проводной) или 802.11n Wi-Fi (беспроводной) (Gigabit Ethernet или 802.11ax Wi-Fi)
- Разрешение экрана не менее 1280 x 720 пикселей

### Компьютер учащегося:

- Процессор Intel, AMD или ARM или SoC,
  - частота 1 ГГц или выше (2 ГГц+).
  - 2 или более ядер (4 или более ядер)
- **ОЗУ** не менее 8 ГБ
- Не менее 20% или 1 ГБ свободного места, **SSD**
- Сетевой адаптер Fast Ethernet (проводной) или 802.11n Wi-Fi (беспроводной) (Gigabit Ethernet или 802.11ax Wi-Fi).
- **Диагональ** экрана не менее **25,6 см** (10,1 дюйм)
- Разрешение экрана не менее 1280 x 720 пикселей

## ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОЙ ПЛАТФОРМЫ



Поддерживает устройства с различными операционными системами



Поддерживает устройства с различными веб-браузерами



Сохраняет ответы учащихся автоматически



Позволяет проводить мониторинг статуса отправки данных



- Ешқандай жағдайда зерттеу материалдарын **көшіруге болмайды**. Зерттеу барысын **видеоға түсіруге тыйым салынады**. Оқушыларды ұялы телефондары немесе кез келген басқа электрондық құрылғылар арқылы зерттеу материалдарын **суретке түсіруге жол бермеу керек**.

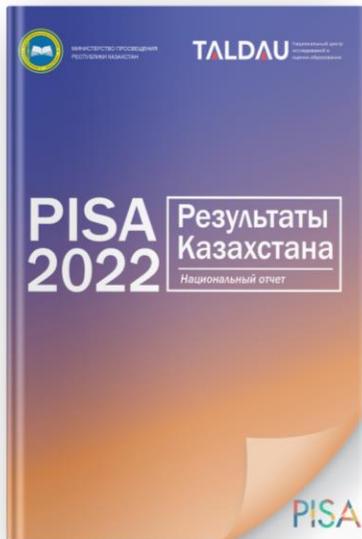


Академиялық адалдықты бұзу ЭЫДҰ тарапынан санкцияларға әкеледі, соның ішінде:

- Мектептің/колледждің нәтижесі жойылады
- Өңірдің нәтижесі жойылады
- Елдің нәтижесі жойылады



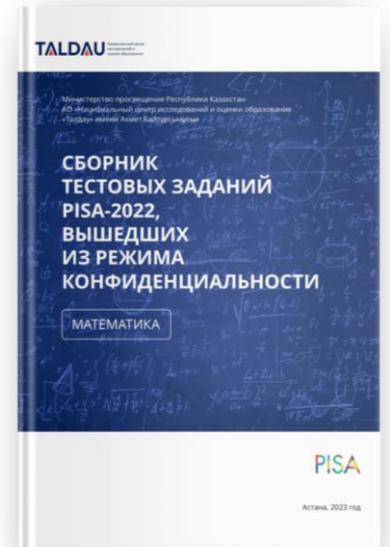
<https://taldau.edu.kz/ru/o-mezhdunarodnom-ocenivanii/pisa>



Ел бойынша және өңірлер бойынша есептер



Құпиялылық режимінен шыққан тест тапсырмалар жинағы



- 1** 21 ақпанға дейін 01.01.2009-31.12.2009 жылы туған білім алушылар туралы деректерді өзектендіру
- 2** 3-наурызда іріктелген оқушылардың тізімін тексеріп алу
- 3** Компьютерлердің жеткілікті санын дайындау
- 4** Интернет желісі
- 5** Оқушыларды, ата-аналарды, мектеп ұжымын ақпараттандыру
- 6** Аудитория мен материалдарды дайындау (кітаптар, журналдар)
- 7** Директордың сауалнамадан өтуін қамтамасыз ету