



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

**ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ PISA,
TIMSS, PIRLS В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Позднякова Елизавета Владимировна

**руководитель Центра национальных и международных исследований
качества образования, ФГБУ «ФИОКО»**

pozdniakova@fioco.ru



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Международные сравнительные исследования качества образования

**Организация
экономического
сотрудничества и
развития – OECD**

- **PISA**
- **TALIS**
- **PIAAC**

**Международная
Ассоциация по оценке
образовательных
достижений – IEA**

- **TIMSS**
- **PIRLS**



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ PIRLS

- Progress in International Reading Literacy Study - международное исследование качества чтения и понимания текста учащимися начальной школы.





ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ PIRLS. ЦИКЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Цикл исследования PIRLS составляет 5 лет:

➤ 2001 год (35 стран)

➤ 2006 год (40 стран)

➤ 2011 год (49 стран)

➤ 2016 год (50 стран)

➤ **2021 год**



Ф И О К О

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РОССИЙСКИХ ШКОЛЬНИКОВ ЗА ЧЕТЫРЕ ЦИКЛА ИССЛЕДОВАНИЯ PIRLS



По сравнению с 1-м циклом исследования PIRLS результаты российских учащихся увеличились на **53 балла**.



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

МЕЖДУНАРОДНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЧТЕНИЯ И ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА PIRLS

- В исследовании PIRLS оцениваются два вида чтения, которые чаще других используются учащимися во время учебных занятий и вне школы:
 - чтение с целью приобретения читательского литературного опыта;
 - чтение с целью освоения и использования информации.



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ PIRLS. ПРОВЕРЯЕМЫЕ УМЕНИЯ

- нахождение информации, заданной в явном виде;
- формулирование простых выводов;
- интерпретация и обобщение информации;
- анализ и оценка содержания, языковых особенностей и структуры текста.



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ИССЛЕДОВАНИЯ PIRLS-2016

- Тетрадь на бумажной основе, которая включает два текста (один текст художественный, другой – научно-популярный) с заданиями к каждому из них;
- Анкета для учащегося;
- Анкета для учителя;
- Анкета для родителей;
- Анкета для администрации школы.



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ePIRLS. ИННОВАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ЧТЕНИЯ

Отличительные особенности исследования ePIRLS:

- Компьютерный формат проведения тестирования;
- Использование интерактивной интернет-среды (окно веб-браузера с открытым веб-сайтом, всплывающие окна и анимация).
- Исследование ePIRLS оценивает то, насколько хорошо учащиеся могут **читать в онлайн среде, включая умение пользоваться вкладками, навигационной панелью, графическими символами, ссылками и полосой прокрутки.**



Ф И О К О

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ePIRLS. ИННОВАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ЧТЕНИЯ

Пример задания на
контроль умения
работать с
гиперссылками

*Согласно
информации на
сайте, что
такое орбита?*

The screenshot displays the ePIRLS Online Reading 2016 interface. The main content area shows a webpage titled "Mars Exploration Program" with the URL <http://www.mars-exploration-program.org/gettingtomars>. The page has a navigation menu with "Getting to Mars" selected. The main text discusses the challenges of reaching Mars, mentioning the need for a powerful rocket and planning ahead. A pop-up window titled "Orbit" defines the term: "An orbit is a path around a star, planet, or moon." To the right, a sidebar titled "YOU CAN BE A STAR!" encourages users to "HAVE A STAR NAMED AFTER YOU OR A FRIEND!" and includes a "Be A Star!" button. On the far right, the "ePIRLS Class Project" panel shows question 8: "Why do scientists keep trying to explore Mars?" with a student's answer: "Because they want to know whether there was life." Below this is a "SAVED" button. Question 9 asks: "According to the website, what is an orbit?" with a student's answer: "A path around a star, planet, or moon." and a "SAVE" button.



Ф И О К О

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ePIRLS. ИННОВАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ЧТЕНИЯ

Пример задания на
формулирование запроса на
поиск нужной информации в
сети Интернет.

*Кликните на ту ссылку,
пройдя по которой вы
сможете получить
информацию о жизни и
достижениях доктора
Элизабет Блэквел.*

ePIRLS Online Reading 2016

http://www.google.com?q=doctor+elizabeth+blackwell

Google

Google Doctor Elizabeth Blackwell


[Elizabeth J. Blackwell — Film Archive](#)
[www.filmarchive.com/eblackwell_\(film\)](http://www.filmarchive.com/eblackwell_(film))
Elizabeth Blackwell, (born Nov 2, 2002) is a child actress who is famous for her appearance in the series of movies, "Magic Mischief"...


[Doctor Elizabeth Blackwell — Her Story](#)
www.womenshistory.org/dreblackwell
Doctor Elizabeth Blackwell, (3 February 1821 – 31 May 1910) is recognized as the first woman to become a doctor in the United States of America...

[Elizabeth Blackwell Medal](#)
www.elizabethblackwellmedal.org
The Elizabeth Blackwell Medal is an award given to a doctor who shows exceptional...


[Doctor Blackwell visits the jungle – Blossom Books](#)
www.blossonmbooks.com/blackwell
Doctor Blackwell visits the jungle is a children's picture book by Sarah Schubert. Published in 2010...

ePIRLS
Class Project

 **Mr. Webster**
Today, we're going to read about the first woman doctor in the United States and England— Doctor Elizabeth Blackwell.

 **Mr. Webster**
Let's begin by using "Google" to search the Internet!

1.
Look at the Google search results, at left.

 **Student**
Click on the link that is most likely to have information about the life and achievements of Doctor Elizabeth Blackwell.



Ф И О К О

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ePIRLS. ИННОВАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ЧТЕНИЯ

Пример задания на интерпретацию и интеграцию информации с веб-страницы с использованием навигации по интерактивным изображениям

Соедините каждый элемент робота с той функцией, которую он выполняет.

ePIRLS Online Reading 2015
http://www.mars-exploration-program.org/rover-called-curiosity

The Solar System Mars Exploration Program

Mars Exploration Program

Home Getting to Mars Missions Seeking Signs of Life Rover Called Curiosity

The Rover Called Curiosity: Like a person, Curiosity has different body parts. These help the rover explore the surface of Mars almost like a person would.

ARM and HAND BODY EYES WHEELS and LEGS

Curiosity has a robot arm and hand. It holds and uses tools so it can collect samples of rocks and dirt.

Take a Walk

And See the World

Life On A

ePIRLS Class Project

SAVED

Mr. Webster
Now, click on the website tab "Rover Called Curiosity."

16.
Match each part of Curiosity with something that the part does. Click on the drop-down menus.

Student

A. Arm and Hand
collect rocks

B. Body and Instruments
analyze rocks

C. Eyes
take pictures

D. Wheels and Legs
maintain balance

SAVE



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ TIMSS

Исследование образовательных достижений учащихся **4 и 8 классов** в области математики и естествознания, включающее оценку не только их знаний и умений, но и отношения к предметам, интересы и мотивации к обучению.



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ TIMSS. ЦИКЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Цикл исследования TIMSS составляет 4 года:

- 1995 год
- 1999 год
- 2003 год
- 2007 год
- 2011 год
- 2015 год
- 2019 год



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ TIMSS. СТРУКТУРА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ЧАСТИ ТЕСТА ИССЛЕДОВАНИЯ TIMSS (4 И 8 КЛАССЫ) ПО РАЗДЕЛАМ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ВИДАМ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ТЕСТИРОВАНИЯ, В %)

| 4 класс | | 8 класс | |
|-------------------------------------|------------------|---------|-------------|
| Содержательные области теста | | | |
| 45% | Биология | 35% | Биология |
| 35% | Физические науки | 20% | Химия |
| 20% | География | 25% | Физика |
| | | 20% | География |
| Виды деятельности | | | |
| 40% | Знание | 35% | Знание |
| 40% | Применение | 35% | Применение |
| 20% | Рассуждение | 30% | Рассуждение |



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ TIMSS. СТРУКТУРА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТЕСТА ИССЛЕДОВАНИЯ TIMSS (4 И 8 КЛАССЫ) ПО РАЗДЕЛАМ МАТЕМАТИКИ И ВИДАМ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ТЕСТИРОВАНИЯ, В %)

| Математическая часть теста TIMSS | | | | |
|----------------------------------|---------------|--|---------|---------------|
| 4 класс | | | 8 класс | |
| Содержательные области теста | | | | |
| 50% | Числа | | 30% | Числа |
| 35% | Геометрия | | 30% | Алгебра |
| 15% | Анализ данных | | 20% | Геометрия |
| | | | 20% | Анализ данных |
| Виды деятельности | | | | |
| 40% | Знание | | 35% | Знание |
| 40% | Применение | | 40% | Применение |
| 20% | Рассуждение | | 25% | Рассуждение |



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ TIMSS

IEA
eTIMSS
2019

Фамилия, имя:

ID учащегося:

Пароль:

Войти

Особенность

– компьютерный формат, включение интерактивных заданий.

- Исследование образовательных достижений учащихся **4 и 8 классов** в области математики и естествознания, включающее оценку не только их знаний и умений, но *и отношения к предметам, интересы и мотивации к обучению.*



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ eTIMSS

ПРИМЕР ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ

Задание 1

Выбери число: три тысячи двадцать три.

- Выбери один ответ - ▾

- Выбери один ответ -

323

3023

30 023

300 023

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

←

→



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ eTIMSS

ПРИМЕР ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ

52:25

Задание 2

Илья посадил 5 рядов деревьев по 8 деревьев в каждом ряду. Сколько всего деревьев посадил Илья? Запиши ответ и объясни его.

Ответ:

Объясни, как получен ответ.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

← →



Ф И О К О

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ eTIMSS

ПРИМЕР ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ

51124

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Конец

Задание 19

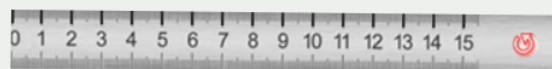
Перетащи линейку для проведения измерений. На линейке каждая единица измерения обозначает 1 см.



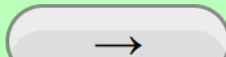
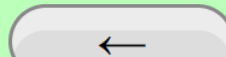
Утром Миша идет в школу. Ему надо пройти по асфальтовой дороге до магазина, затем продолжать идти по этой дороге до школы.

Какова в действительности (в метрах) длина пути, которым Миша идет до школы?
На рисунке 1 см дороги обозначает 20 м на асфальте.

Перетащи линейку для проведения измерений. Используй  для поворота.



Ответ: метров





ИССЛЕДОВАНИЕ PISA

ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся PISA (Programme for International Student Assessment) – это международное сопоставительное исследование качества образования, в рамках которого оцениваются знания и навыки учащихся школ в возрасте 15-ти лет.



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ЦИКЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ PISA

- 1 раз в три года;
- РФ принимает участие во всех циклах исследования PISA начиная с первого цикла в 2000 году (2000, 2003, 2006, 2009, 2012, 2015, 2018).



Страны-участницы PISA-2018

ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Австралия
Австрия
Албания
Алжир
Аргентина
Бельгия
Болгария
Бразилия
Великобритания
Венгрия
Вьетнам
Германия
Гонконг
Греция
Грузия
Дания
Доминиканская
Республика
Израиль
Индонезия
Иордания

Ирландия
Исландия
Испания
Италия
Казахстан
Канада
Катар
Китай
Колумбия
Коста-Рика
Латвия
Ливан
Литва
Люксембург
Макао (Китай)
Македония
Малайзия
Мальта
Мексика
Молдова
Нидерланды

Новая Зеландия
Норвегия
ОАЭ
Перу
Польша
Португалия
Республика Корея
Республика Косово
Российская Федерация
г. Москва
Республика Татарстан
Московская область
9 регионов РФ
(финансовая грамотность)
Румыния
Сербия
Сингапур
Словацкая Республика
Словения
США

Таиланд
Тайвань
Тринидад и Тобаго
Тунис
Турция
Уругвай
Финляндия
Франция
Хорватия
Черногория
Чешская Республика
Чили
Швейцария
Швеция
Эстония
Япония

Более **80** стран



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Выборка РФ в исследовании PISA-2018

43 региона РФ

9 708 учащихся 15-летнего возраста из 264 образовательных организаций

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| 1. Республика Башкортостан | 16. Волгоградская область | 31. Ростовская область |
| 2. Республика Дагестан | 17. Воронежская область | 32. Рязанская область |
| 3. Республика Карелия | 18. Ивановская область | 33. Самарская область |
| 4. Республика Марий Эл | 19. Иркутская область | 34. Саратовская область |
| 5. Республика Саха (Якутия) | 20. Калининградская область | 35. Сахалинская область |
| 6. Республика Северная Осетия - Алания | 21. Кемеровская область | 36. Свердловская область |
| 7. Республика Татарстан | 22. Курганская область | 37. Томская область |
| 8. Чеченская Республика | 23. Курская область | 38. Тульская область |
| 9. Чувашская Республика | 24. Ленинградская область | 39. Челябинская область |
| 10. Алтайский край | 25. Московская область | 40. Забайкальский край |
| 11. Краснодарский край | 26. Нижегородская область | 41. г. Москва |
| 12. Красноярский край | 27. Новосибирская область | 42. г. Санкт-Петербург |
| 13. Ставропольский край | 28. Оренбургская область | 43. Ханты-Мансийский автономный округ |
| 14. Астраханская область | 29. Пензенская область | |
| 15. Брянская область | 30. Пермский край | |



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ PISA. НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНИВАНИЯ

- Читательская грамотность;
- Математическая грамотность;
- Естественнонаучная грамотность.



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ PISA.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНИВАНИЯ

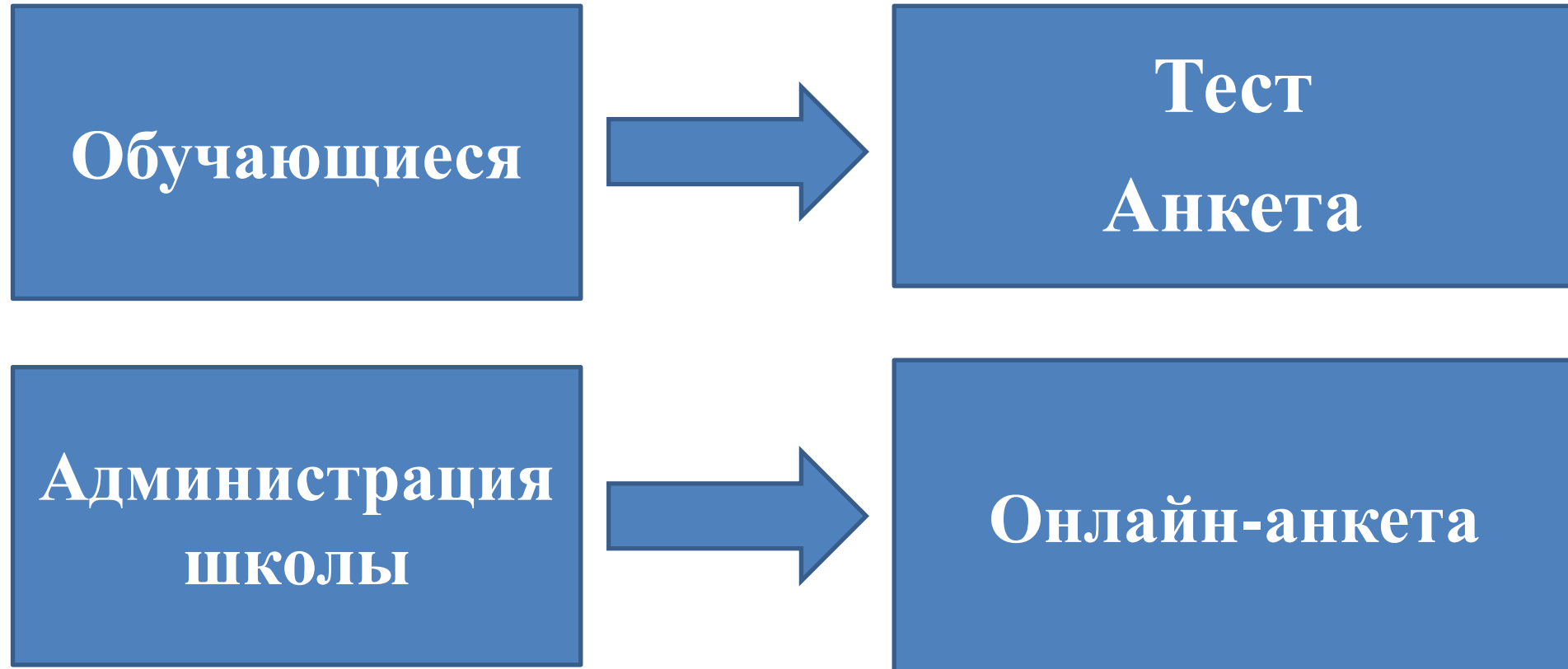
- Исследования PISA-2015: «Совместное решение проблем»
- Исследование PISA-2018: «Глобальные компетенции»
- Исследование PISA-2021: «Креативное мышление»



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ИССЛЕДОВАНИЯ PISA



➤ **Участники исследования выполняют задания на компьютере**



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ О МЕЖДУНАРОДНЫХ СОПОСТАВИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Официальный сайт ФГБУ «ФИОКО»: <https://www.fioco.ru/>

Актуальное

Объявлен новый набор на курсы ДПО ФИОКО

ФГБУ «ФИОКО» объявляет о начале реализации программ повышения квалификации с применением дистанционных технологий:

Новости

- 20 августа 2019 г. Объявлен новый набор на курсы ДПО ФИОКО
- 20 августа 2019 г. Открытые задания исследования PISA
- 17 июля 2019 г. Технические работы в ИС АКНДП
- 28 июня 2019 г. Состоялась летняя конференция по оценке качества образования
- 20 июня 2019 г. Технологические работы в ФИС ФРДО

События

07.10.2019
Российская Федерация

Графики проведения мероприятий региональной и общероссийской оценок по модели PISA

| август 2019 | | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс |
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

www.fioco.ru/ru/osoko/msl/

Международные сопоставительные исследования

- PISA
- TIMSS
- PIRLS
- TALIS
- PIAAC
- ОБРАЗОВАНИЕ 2030
- ПУБЛИКАЦИИ

Международные сопоставительные исследования качества образования были разработаны как инструмент, позволяющий выявить эффективность образовательных систем в разных странах и способствующий принятию решений и проведению реформы на основе полученных результатов.

Международные сопоставительные исследования качества образования проводятся Департаментом по образованию и навыкам Организации Экономического Сотрудничества и Развития OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) и Международной ассоциацией по оценке учебных достижений IEA (International Association for the Evaluation of Educational Achievement). В исследованиях участвуют более 100 стран и территорий.

Российская Федерация с 90-х годов принимает активное участие в следующих исследованиях:

- PISA – международная программа по оценке учебных достижений (Programme for International Student Assessment)
- TIMSS – международное мониторинговое исследование качества математического и естественнонаучного образования (Trends in Mathematics and Science Study)
- PIRLS – международное исследование качества чтения и понимания текста (Progress in International Reading Literacy Study)
- TALIS – Международное исследование учительского корпуса по вопросам преподавания и обучения (Teaching and Learning International Survey)



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ: <https://fioco.ru/pisa>



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

🔍 Версия для слабовидящих

Поиск по portalу



Об организации

Оценка качества образования

Сопровождение контрольно-надзорной деятельности

Услуги ФГБУ "ФИОКО"

Call-центр Рособнадзора

Техническая поддержка информационных систем

PISA (Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся)

ОБ
ИССЛЕДОВАНИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ

ПУБЛИКАЦИИ

ПРОЙТИ ТЕСТ

PISA
for
Schools

ЗАДАТЬ
ВОПРОС



Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся PISA (Programme for International Student Assessment) – это международное сопоставительное исследование качества образования, в рамках которого оцениваются знания и навыки учащихся школ в возрасте 15-ти лет. Проводится под эгидой [Организации экономического сотрудничества и развития \(ОЭСР\)](#). Национальным центром проведения исследования PISA в Российской Федерации является ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования».

Циклы исследования PISA: **2000, 2003, 2006, 2009, 2012, 2015, 2018**

Количество стран-участниц в исследовании PISA

| Цикл исследования | Количество стран-участниц |
|-------------------|---------------------------|
|-------------------|---------------------------|



Ф И О К О

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ОТКРЫТЫЕ ЗАДАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ PIRLS



Ф И О К О

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Об
организации

Оценка качества
образования

Сопровождение контрольно-надзорной
деятельности

Версия для сла

Пройти тест (PIRLS)

Вы можете познакомиться с заданиями исследования ePIRLS-2016 на английском языке

Чтобы пройти тест, нажмите на название задания.

MARS (МАРС)

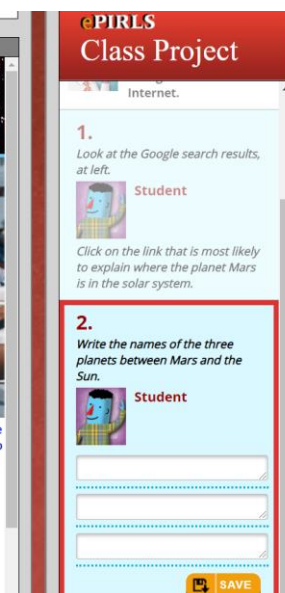
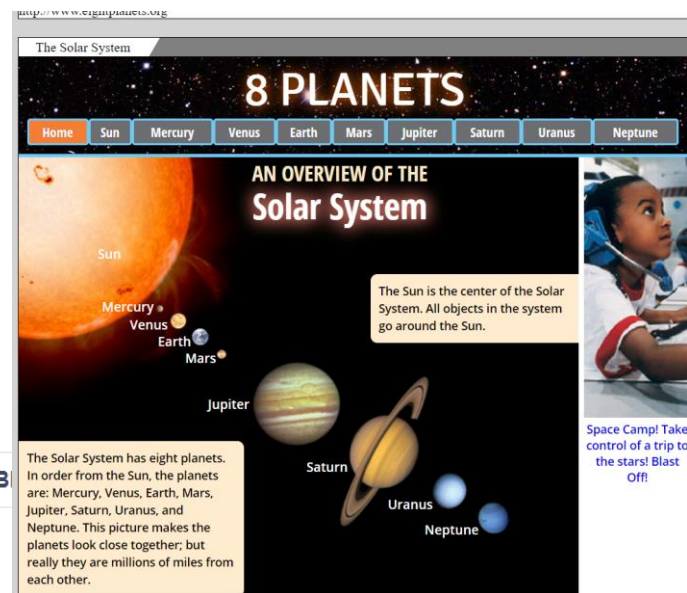
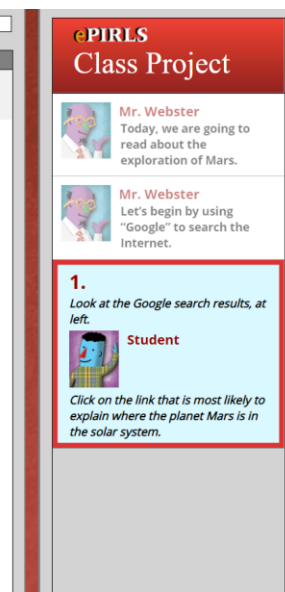
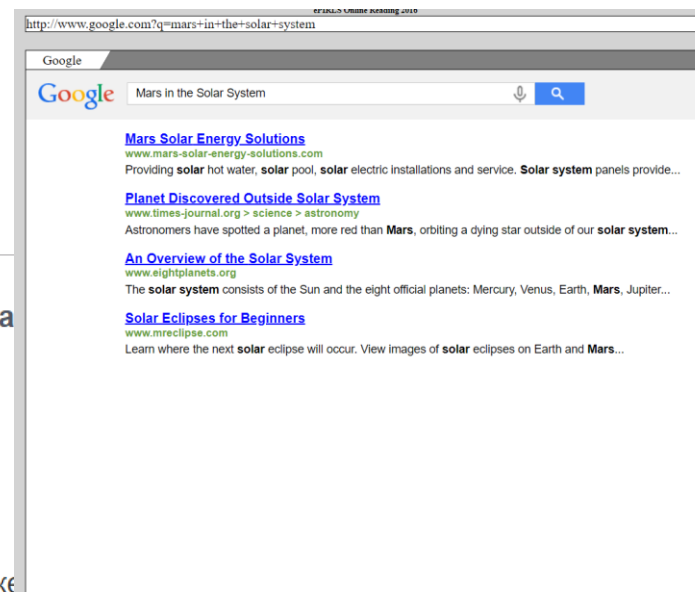
Elizabeth Blackwell (Элизабет Блэкуэлл)

Задания представлены на официальном сайте IEA

Часто посещаемые разделы

Противодействие коррупции

НИКО





ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ОТКРЫТЫЕ ЗАДАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ PISA



ФИОКО
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Об организации Оценка качества образования

Сопровождение контрольно-надзорной деятельности

Услуги ФГБУ "ФИОКО"

🕒 Версия для слабовидящих

Открытые задания PISA

Ниже представлены открытые задания исследования PISA.

Нажмите на название задания, чтобы открыть его.

Онлайн-задания по естествознанию:

- [МИГРАЦИЯ ПТИЦ](#)
- [БЕГ В ЖАРКУЮ ПОГОДУ](#)
- [ИССЛЕДОВАНИЕ СКЛОНОВ ДОЛИНЫ](#)
- [МЕТЕОРОИДЫ И КРАТЕРЫ](#)
- [РАЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ РЫБ](#)

Онлайн-задания «Совместное решение проблем»:

- [СОВМЕСТНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ](#)

Задания представлены на официальном сайте [ОЭСР](#).

Часто посещаемые разделы

[Противодействие коррупции](#)

[НИКО](#)

[ВПР](#)

PISA 2015

МИГРАЦИЯ ПТИЦ

Вопрос 1 / 3


Прочитайте текст "Миграция птиц", расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Большинство перелётных птиц собираются в определённом месте, а затем мигрируют большими стаями, а не в одиночку. Такое поведение сформировалось в результате эволюции. Какое из следующих утверждений является наилучшим научным объяснением такого поведения большинства перелётных птиц как результата эволюции?

- У птиц, мигрировавших в одиночку или небольшими стаями, было меньше шансов выжить и оставить потомство.
- У птиц, мигрировавших в одиночку или небольшими стаями, было больше шансов найти подходящую пищу.
- Перелёт большими стаями давал возможность птицам других видов присоединиться к миграции.
- Перелёт большими стаями давал каждой птице больше шансов найти место гнездования.

МИГРАЦИЯ ПТИЦ

Миграция птиц – это масштабное сезонное перемещение птиц из мест их размножения и обратно. Каждый год волонтеры (добровольцы) пересчитывают перелётных птиц в определённых местах. Учёные ловят некоторых птиц и метят их, прикрепляя к их ногам цветные кольца и флажки. Учёные используют наблюдения за мечеными птицами и их подсчёт волонтерами, чтобы определить пути миграции птиц.



PISA 2015

Бег в жаркую погоду

Введение

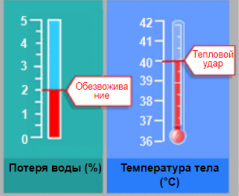
Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.

БЕГ В ЖАРКУЮ ПОГОДУ

При беге на длинные дистанции температура тела повышается и тело потеет.

Если бегуны пьют недостаточно много, чтобы заменить воду, которую они теряют с потом, они могут испытывать обезвоживание. Потеря воды в объеме 2% от массы тела и выше расценивается как состояние обезвоживания. Этот процент отмечен на шкале измерения потери воды ниже.

Если температура тела повышается до 40°C и более, бегуны могут испытывать опасное для жизни состояние, которое называется тепловым ударом. Эта температура отмечена на термометре для измерения температуры тела, показанном ниже.





ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Благодарю за внимание!