



# Проведение международного сравнительного исследования качества математического и естественнонаучного образования (TIMSS-2019)

**Садовщикова Ольга Ивановна**

Центр оценки качества образования ФГБНУ «ИСПО РАО»

**Совещание региональных координаторов TIMSS**

2 апреля 2019  
г. Москва



**IEA**

**TIMSS & PIRLS**  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

# **TIMSS – Trend in Mathematics and Science Study**

***Оценка качества математического  
и естественнонаучного  
образования в начальной и  
основной школе  
(4 и 8 классы)***



**TIMSS & PIRLS**  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

# Главная особенность TIMSS 2019 (4 и 8 классы) – переход на компьютерную платформу

**В тетрадях**

The image shows three sample pages from TIMSS 2019 paper booklets. Each page features the TIMSS 2019 logo and the text: 'МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ Центр оценки качества образования'. The first page is for 4th grade (4 класс) and Tetrad 1 (Тетрадь 1). The second page is also for 4th grade (4 класс) and Tetrad 8 (Тетрадь 8). The third page is for 8th grade (8 класс) and Tetrad 1 (Тетрадь 1). Each page includes a form for personal information: 'Республика/край/область', 'Район', 'Город/село', 'Школа', 'класс', and 'Фамилия, имя'. The bottom of the pages features the IEA TIMSS & PIRLS International Study Center logo.

The image shows a screenshot of the eTIMSS 2019 computer login interface. At the top is the IEA eTIMSS 2019 logo. Below it is a form with three input fields: 'Фамилия, имя:', 'ID учащегося:', and 'Пароль:'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Войти'.

**на компьютерах**

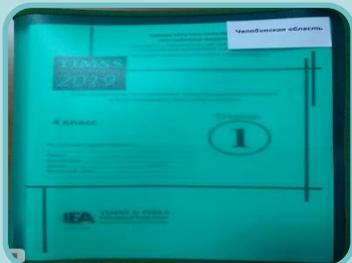


**IEA**

**TIMSS & PIRLS**  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

# Материалы для проведения тестирования

**Региональный Координатор получает**  
от Национального центра



## **Зелёная папка**

с материалами для проведения  
тестирования



## **ZIP-пакет**

с USB-носителями

2019

2019



**TIMSS & PIRLS**  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

# Зелёная папка

1. Программа совещания «Организация и проведение международного исследования TIMSS-2019 в России.»
2. Руководства по проведению тестирования.
3. Соглашение о неразглашении материалов исследования TIMSS.
4. Тетради для проведения тестирования TIMSS (4,8 классы).
5. Анкеты для учащихся TIMSS (4,8 классы).
6. Анкеты для родителей (4 класс).
7. *Письма о программе повышения квалификации*
8. *Брошюра «Дружи с финансами».*

4 класс



eTIMSS  
2019

TIMSS  
2019



IEA

TIMSS & PIRLS  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

# Материалы для проведения тестирования в тетрадях (4 класс)



В закрытом пакете находятся:

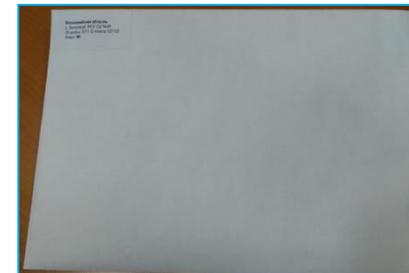
- анкеты для учащихся;
- тетради для проведения тестирования;
- Список учащихся.

**Открытый конверт** включает в себя:

- Руководство по проведению тестирования;
- Список учащихся;
- Список учителей;
- Протокол проведения тестирования

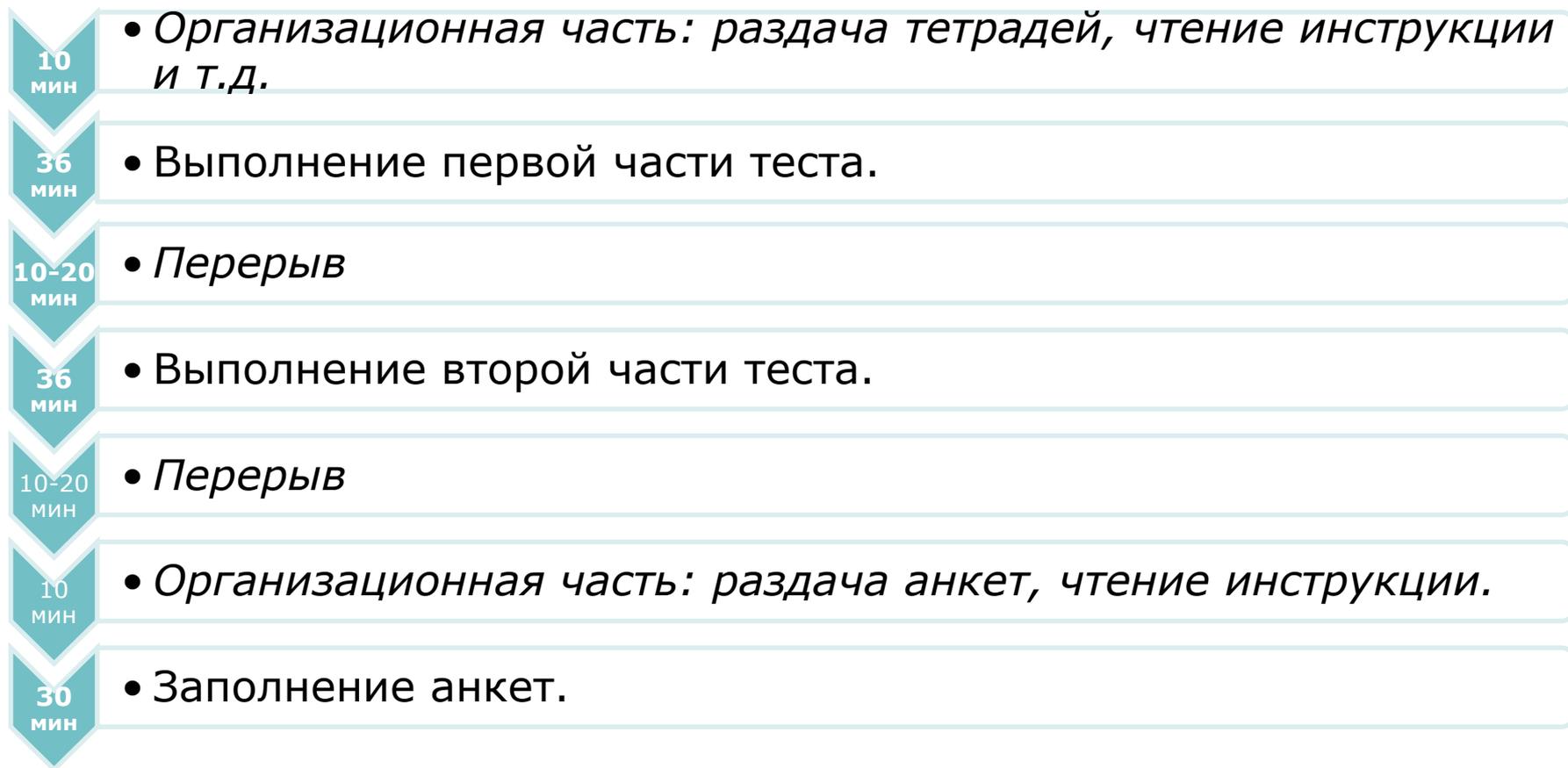
(2 экземпляра);

- Форма расчета коэффициента участия.
- Форму для входа в онлайн анкетирование учителей
- Форму для входа в онлайн анкетирование администрации



Анкеты для родителей

# График проведения тестирования в ОО (4 класс)



# TIMSS-2019. Список учащихся - 4 класс

**Номер или название школы:**  
  
г. Энск, МБОУ «СОШ №2»

<b>Регион:</b>			<b>Страна:</b>	
Энская область			Российская Федерация	
<b>[a]</b>	<b>[b]</b>	<b>[c]</b>	<b>[d]</b>	<b>[e]</b>
ID школы	ID класса	Класс	Параллель	Язык тестирования
7001	700101	4А	4	русский

Заполняется Национальным центром

Заполняется во время проведения тестирования

У	2	3	4	5	6	7	8				9		
							Статус участия						
							Основное тестирование		Дополнит. тестирование				
Тестирование	Анкетирование	Тестирование	Анкетирование										
Фамилия, имя учащегося	ID учащегося	Дата рождения			Пол	Исключение	Номер тетради	Статус проверки тетради	Тестирование	Анкетирование	Тестирование	Анкетирование	Статус участия родителей в анкетировании
Алексеев Илья	70010101	15	2	2007	2		7		C	C			P
Бабочкина Валерия	70010102	7	1	2008	1		8		C	C			P
Горин Андрей	70010103	9	9	2008	2		1	R	A	C	C		P
Дьяконова Дарья	70010104	14	10	2007	1		2	R	A	A	C	C	P
Елкина Кристина	70010105	26	8	2008	1		3		C	C			P
Коромыслова Ирина	70010106	23	12	2007	1		4		C	C			P
Куликов Захар	70010107	27	8	2008	2		5	R	C	C			P
Логинов Данила	70010108	27	11	2008	2		6		NA	NA			N
Мамонтова Елена	70010109	29	4	2008	1		7	R	C	C			P
Павлов Арсений	70010110	18	3	2009	2		8		C	A		C	P
Уфимцев Никита	70010111	31	5	2008	2		1		C	C			P
Яшкин Дмитрий	70010112	1	5	2007	2		2	R	C	C			P
<A> Ежиков Сергей	70010113	15	5	2007	2		3		C	C			P
<A>	70010114						4						

Пол (колонка 4): 1 – женский; 2 – мужской

Исключение (колонка 5): 1 – нарушение опорно-двигательного аппарата; 2 – отклонение в развитии; 3 – русский язык не является родным.

Статус участия (колонка 8): C – присутствовал на данном этапе работы; A – отсутствовал на данном этапе работы; NA – больше не является учеником данной школы.

Статус участия родителей в анкетировании (колонка 9):

N – анкета не заполнена; P – анкета заполнена.

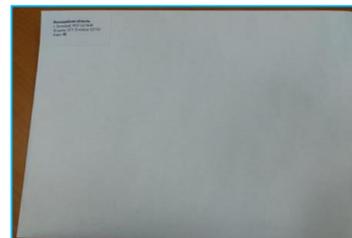
# Материалы для проведения тестирования на компьютерах (4 класс)

В закрытом пакете находятся:

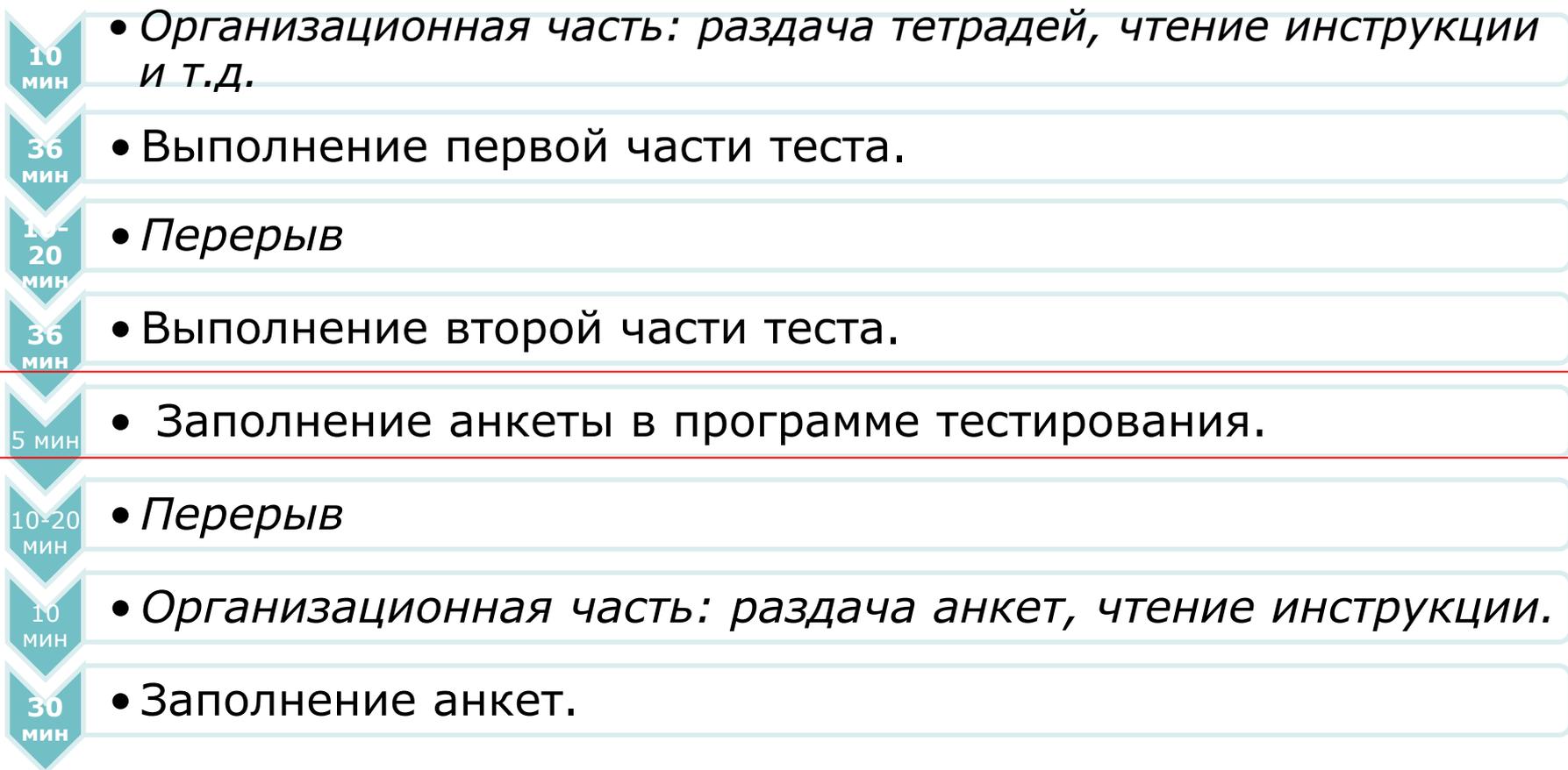
- анкеты для учащихся;
- Список учащихся.

**Открытый конверт** включает в себя:

- Руководство по проведению тестирования;
- Список учащихся;
- Список учителей;
- Протокол проведения тестирования (2 экземпляра);
- Форма расчета коэффициента участия.
- Форму для входа в онлайн анкетирование учителей.
- Форму для входа в онлайн анкетирование администрации.
- Форму для входа в тестирование для учащихся.



# График проведения тестирования в ОО на компьютерах (4 класс)



# Пример заполненного Списка учащихся<sup>1</sup>

## eTIMSS-2019. Список учащихся - 4 класс

Номер или название школы:	Регион:		Страна:		
	Энская область		Российская Федерация		
	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]
ID школы	ID класса	Класс	Парал-лель	Язык тестирования	
г. Энск, МБОУ «СОШ №2»	7001	700101	4А	4	русский

Фамилия, имя учащегося	ID учащегося	Пароль	Дата рождения			Пол	Исключение	Статус участия					Статус участия родителей в анкетировании
			дд	мм	гггг			Основное тестирование			Дополнит. тестирование		
								Тестирование	Номер сессии	Анкетирование	Тестирование	Анкетирование	
Алексеев Илья	70010101	38444	15	2	2007	2		С	1	С			Р
Бабочкина Валерия	70010102	34953	7	1	2008	1		С	1	С			Р
Горин Андрей	70010103	35567	9	9	2008	2		А		С	С		Р
Дьяконова Дарья	70010104	31563	14	10	2007	1		А		А	С	С	Р
Елкина Кристина	70010105	32629	26	8	2008	1		С	1	С			Р
Коромыслова Ирина	70010106	36187	23	12	2007	1		С	1	С			Р
Куликов Захар	70010107	33274	27	8	2008	2		С	1	С			Р
Логинов Данила	70010108	34947	27	11	2008	2		NA		NA			N
Мамонтова Елена	70010109	35194	29	4	2008	1		С	1	С			Р
Павлов Арсений	70010110	37630	18	3	2009	2		С	1	А		С	Р
Уфимцев Никита	70010111	31743	31	5	2008	2		С	1	С			Р
Яшкин Дмитрий	70010112	32495	1	5	2007	2		С	1	С			Р
<A> Ежиков Сергей	70010113	31027	15	5	2007	2		С	1	С			Р
<A>	70010114	36247											

Пол (колонка 5): 1 – женский; 2 – мужской

Исключение (колонка 6): 1 – нарушение опорно-двигательного аппарата; 2 – отклонение в развитии; 3 – русский язык не является родным.

Статус участия (колонка 7): С – присутствовал на данном этапе работы; А – отсутствовал на данном этапе работы; NA – больше не является учеником данной школы.

Номер сессии (колонка 7): Номер сессии записывается в случае, если тестирование проводилось в несколько сессий из-за недостаточного числа компьютеров в одном помещении.

Статус участия родителей в анкетировании (колонка 8):

N – анкета не заполнена; Р – анкета заполнена.



Фамилия, имя:

ID учащегося:

Пароль:

Войти

### ФОРМА для входа в систему тестирования учащихся 4 классов

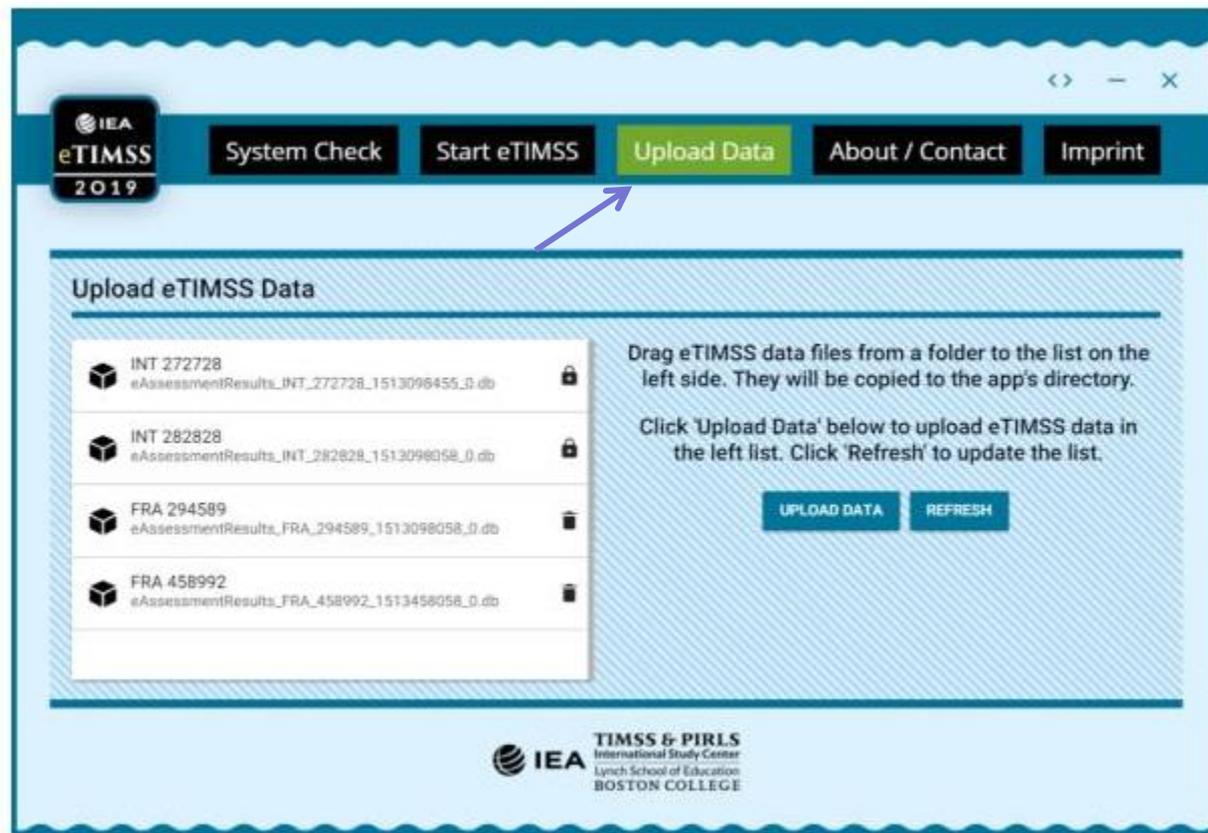
Международное исследование качества математического и естественнонаучного образования eTIMSS-2019

Регион:	г. Энск
Номер и/или название школы:	г. Энск, СОШ №1
Класс:	4
Фамилия, имя учащегося:	<b>ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ</b>
ID учащегося:	<b>00000001</b>
Пароль:	<b>00001</b>

*Спасибо за участие!*

# Отправка результатов с USB-носителей

1. Выбрать «Загрузить данные» в главном меню программы.
2. Ввести пароль «2705»
3. Загрузить данные.

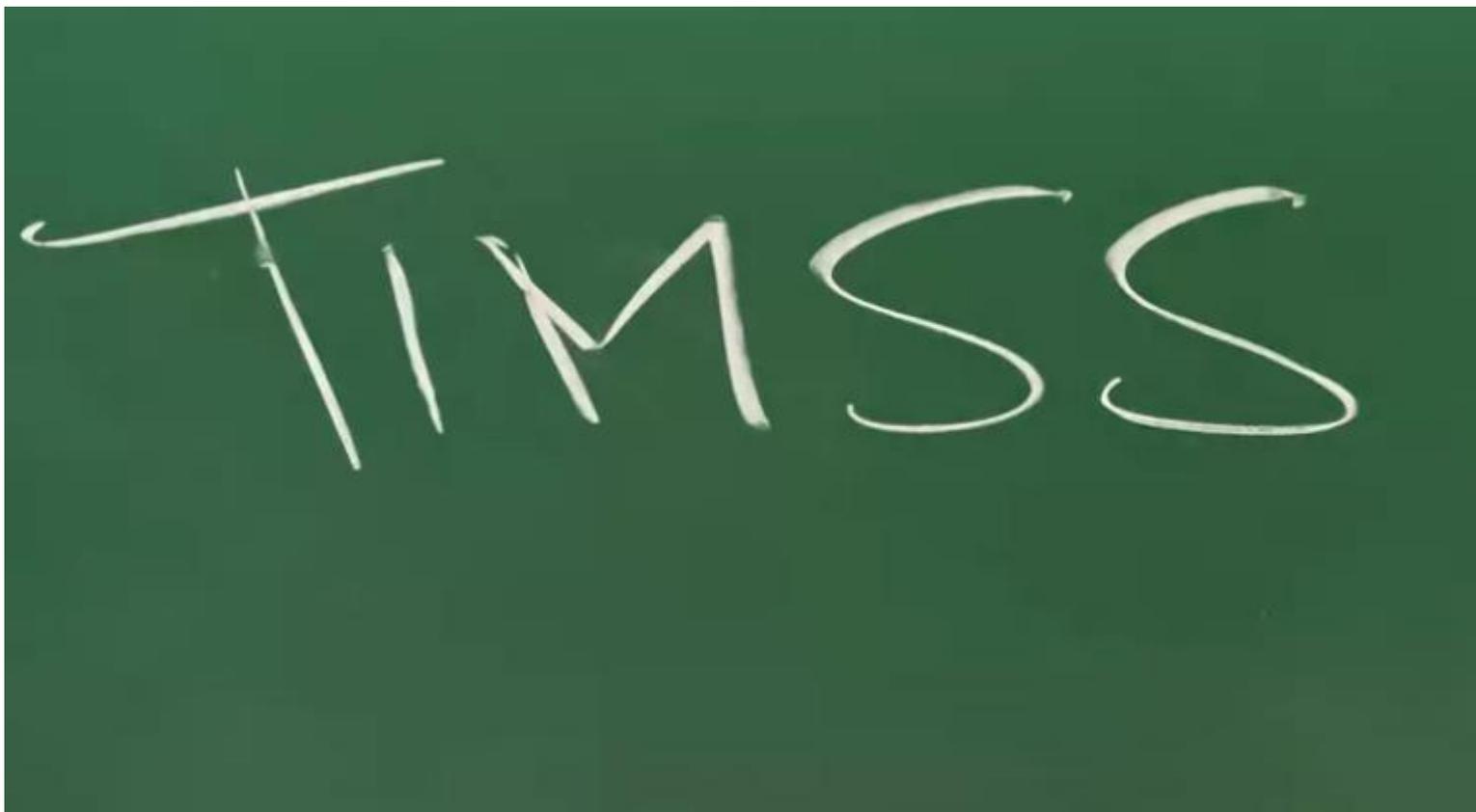


# В Национальный центр отправляется:

1. Заполненный Список учащихся.
2. Использованные и неиспользованные USB-носители.  
(тестирование на компьютерах)
3. Заполненные и незаполненные тетради, сложенные по порядку в соответствии со Списком учащихся. (тестирование в тетрадях)
4. Заполненные и незаполненные анкеты учащихся, сложенные по порядку в соответствии со Списком учащихся.
5. Заполненные и незаполненные анкеты для родителей, сложенные по порядку в соответствии со Списком учащихся.
6. Заполненные Протокол(ы) проведения тестирования и Форма расчета коэффициента участия.

4 класс

8 класс



eTIMSS  
2019

TIMSS  
2019



IEA

TIMSS & PIRLS  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

# Материалы для проведения тестирования в тетрадях (8 класс)

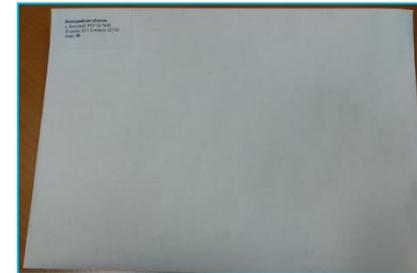
В закрытом пакете находятся:

- анкеты для учащихся;
- тетради для проведения тестирования;
- Список учащихся.

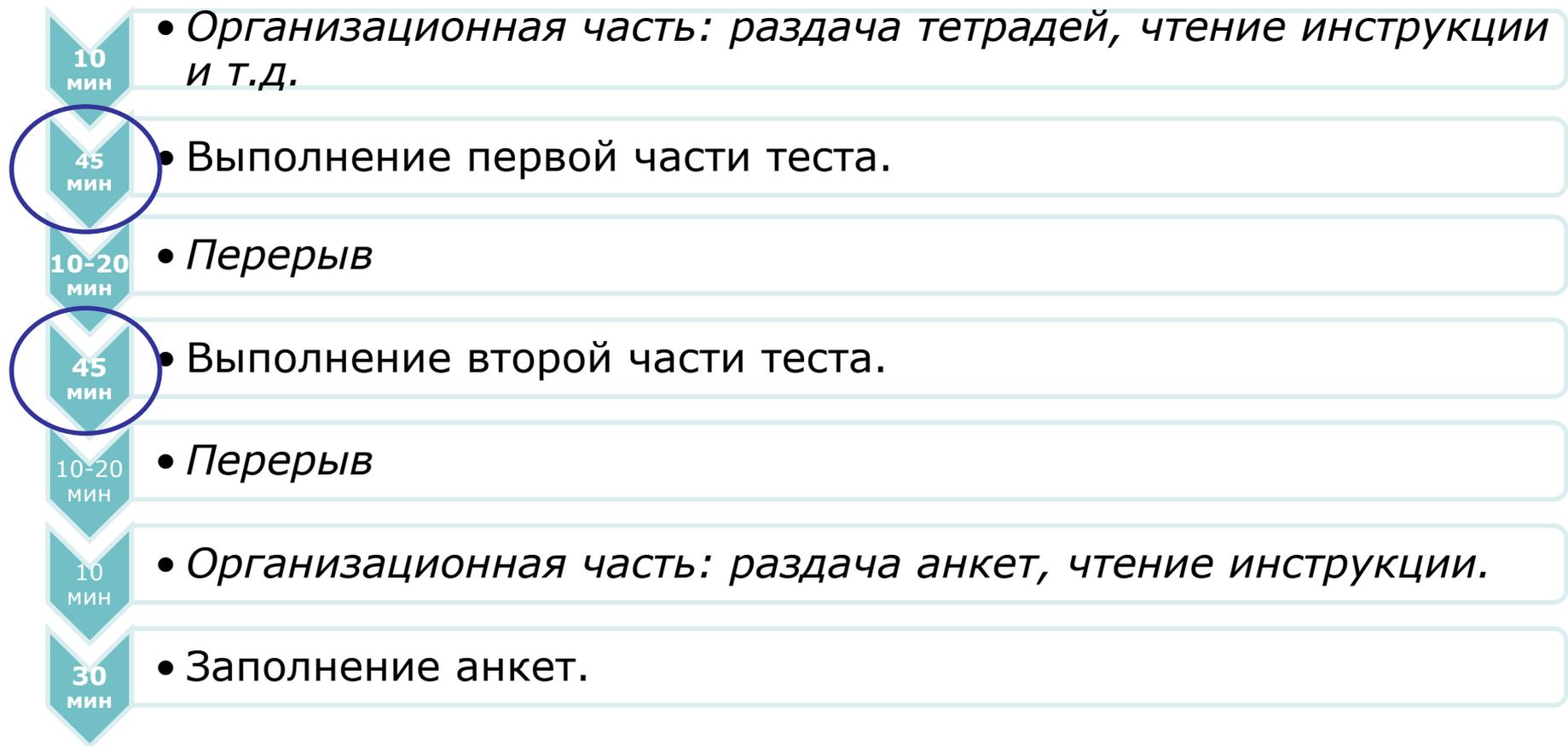


Открытый конверт включает в себя:

- Руководство по проведению тестирования;
- Список учащихся;
- Список учителей;
- Протокол проведения тестирования (2 экземпляра);
- Форма расчета коэффициента участия.
- Форму для входа в онлайн анкетирование учителей
- Форму для входа в онлайн анкетирование администрации



# График проведения тестирования в ОО



## TIMSS-2019. Список учащихся - 8 класс

Номер или название школы:	Регион:		Страна:									
	Энская область		Российская Федерация									
	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]							
ID школы	ID класса	Класс	Параллель	Язык тестирования								
г. Энск, МБОУ «СОШ №2»	7001	700101	8А	8	русский							
1	2	3	4	5	6	7	8					
Фамилия, имя учащегося	ID учащегося	Дата рождения			Пол	Исключение	Номер тетради	Статус проверки тетради	Статус участия			
		ДД	ММ	ГГГГ					Основное тестирование		Дополнит. тестирование	
		Тестирование	Анкетирование	Тестирование					Анкетирование			
Алексеев Илья	70010101	6	6	2004	2		7		С	С		
Бабочкина Валерия	70010102	3	5	2004	1		8		С	С		
Горин Андрей	70010103	28	10	2003	2		1	R	A	С	С	
Дьяконова Дарья	70010104	16	7	2004	1		2	R	A	A	С	С
Елкина Кристина	70010105	9	6	2004	1		3		С	С		
Коромыслова Ирина	70010106	10	3	2004	1		4		С	С		
Куликов Захар	70010107	30	4	2004	2		5	R	С	С		
Логинов Данила	70010108	25	11	2004	2		6		NA	NA		
Мамонтова Елена	70010109	3	2	2005	1		7	R	С	С		
Павлов Арсений	70010110	17	6	2004	2		8		С	A		С
Урфимцев Никита	70010111	17	4	2004	2		1		С	С		
Яшкин Дмитрий	70010112	28	3	2004	2		2	R	С	С		
<A> Ежигов Сергей	70010113	13	4	2004	2		3		С	С		
<A>	70010114						4					

Пол (колонка 4): 1 – женский; 2 – мужской

Исключение (колонка 5): 1 – нарушение опорно-двигательного аппарата; 2 – отклонение в развитии; 3 – русский язык не является родным.

Статус участия (колонка 8): С – присутствовал на данном этапе работы; А – отсутствовал на данном этапе работы; NA – больше не является учеником данной школы.

# Материалы для проведения тестирования на компьютерах (8 класс)

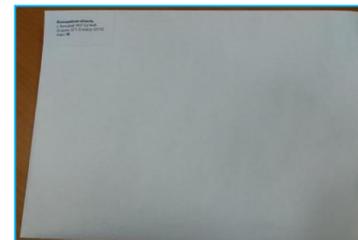
**В закрытом пакете находятся:**

- анкеты для учащихся;
- Список учащихся.

**Открытый конверт включает в себя:**

- Руководство по проведению тестирования;
- Список учащихся;
- Список учителей;
- Протокол проведения тестирования (2 экземпляра);
- Форма расчета коэффициента участия.
- Форму для входа в онлайн анкетирование учителей.
- Форму для входа в онлайн анкетирование администрации.
- Форму для входа в тестирование для учащихся.

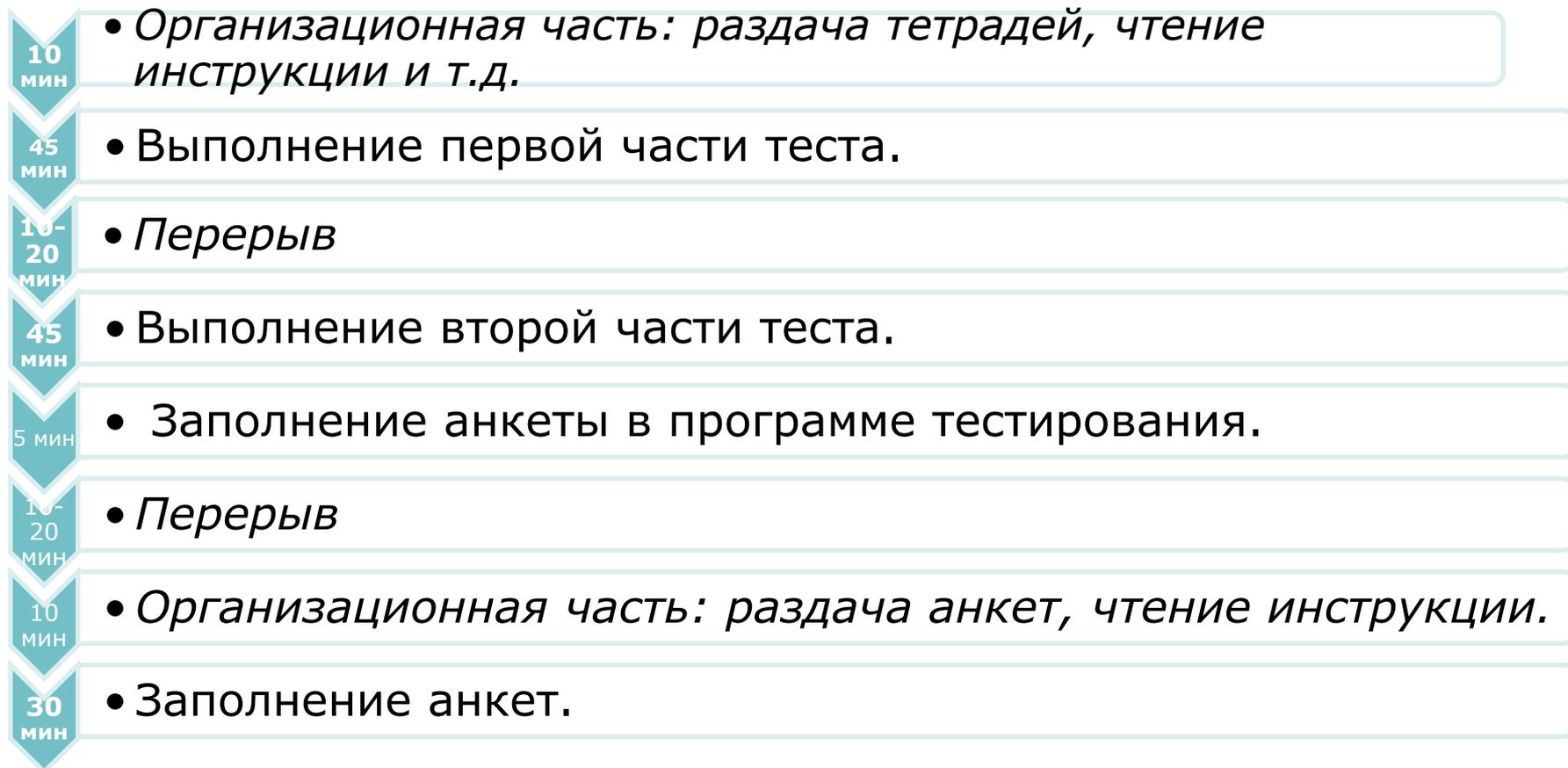
- Информацию о проведении методики ОЭСР «Анкетные опросы в школах для целей повышения качества среды обучения»



Пожалуйста, сохраняйте форму!

ZIP-пакет с USB-носителями

# График проведения тестирования в ОО на компьютерах (8 класс)



## eTIMSS-2019. Список учащихся - 8 класс

Номер или название школы:	Регион:			Страна:	
	Энская область			Российская Федерация	
	г. Энск, МБОУ «СОШ №2»				
[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	
ID школы	ID класса	Класс	Параллель	Язык тестирования	
7001	700101	8А	8	русский	

Фамилия, имя учащегося	ID учащегося	Пароль	Дата рождения			Пол	Исключение	Статус участия				
			дд	мм	гггг			Основное тестирование			Дополнит. тестирование	
								Тестирование	Номер сессии	Анкетирование	Тестирование	Анкетирование
Алексеев Илья	70010101	38444	6	6	2004	2		С	1	С		
Бабочкина Валерия	70010102	34953	3	5	2004	1		С	1	С		
Горин Андрей	70010103	35567	28	10	2003	2		А		С	С	
Дьяконова Дарья	70010104	31563	16	7	2004	1		А		А	С	С
Елкина Кристина	70010105	32629	9	6	2004	1		С	1	С		
Коромыслова Ирина	70010106	36187	10	3	2004	1		С	1	С		
Куликов Захар	70010107	33274	30	4	2004	2		С	1	С		
Логинев Данила	70010108	34947	25	11	2004	2		NA		NA		
Мамонтова Елена	70010109	35194	3	2	2005	1		С	1	С		
Павлов Арсений	70010110	37630	17	6	2004	2		С	1	А		С
Уфимцев Никита	70010111	31743	17	4	2004	2		С	1	С		
Яшкин Дмитрий	70010112	32495	28	3	2004	2		С	1	С		
<А> Ежиков Сергей	70010113	31027	13	4	2004	2		С	1	С		
<А>	70010114	36247										

Пол (колонка 5): 1 – женский; 2 – мужской

Исключение (колонка 6): 1 – нарушение опорно-двигательного аппарата; 2 – отклонение в развитии;

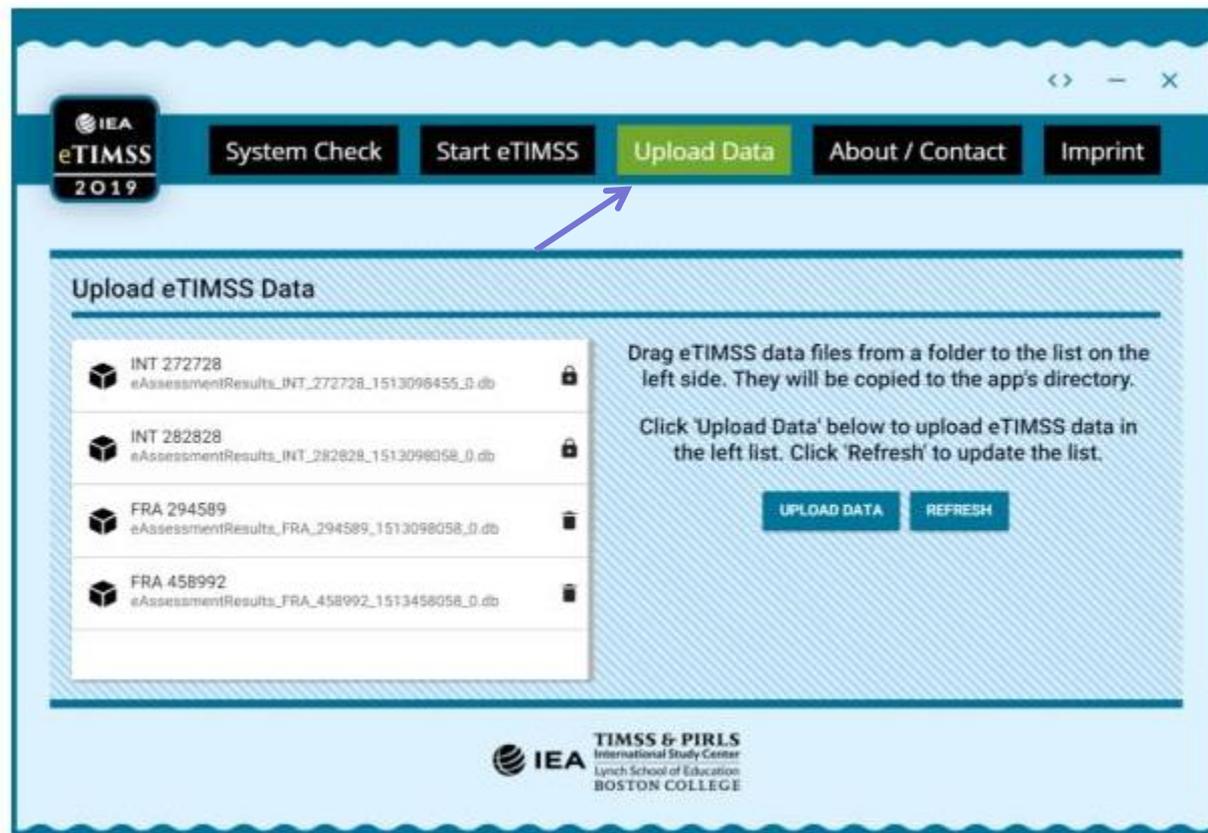
3 – русский язык не является родным.

Статус участия (колонка 7): С – присутствовал на данном этапе работы; А – отсутствовал на данном этапе работы; NA – больше не является учеником данной школы.

Номер сессии (колонка 7): Номер сессии записывается в случае, если тестирование в данном классе проводилось в несколько сессий из-за недостаточного числа компьютеров

# Отправка результатов с USB-носителей

1. Выбрать «Загрузить данные» в главном меню программы.
2. Ввести пароль «2705»
3. Загрузить данные.



# Заполнение протокола проведения тестирования

Информация берется из списка учащихся

## Протокол проведения тестирования – 4 класс

ID класса:

(1) Номер или название школы:

(2) Тестируемый класс:

(3) Ф. И. О. Школьного координатора:

(4) Ф. И. О. лица, проводящего тестирование:

(5) Статус лица, проводящего тестирование:

- Представитель Национального центра  
 Учитель, не работающий с тестируемыми  
 Другое. Запишите, пожалуйста:

(6) Тип тестирования:  Основное  Номер сессии  Дополнительное

(7) Дата проведения тестирования:

(8) Время тестирования и анкетирования		
Начало	Конец	
(8a)	(8b)	Организационная часть
(9a)	(9b)	Выполнение 1 части теста
(10a)	(10b)	Подготовка к выполнению 2 части теста
(11a)	(11b)	Выполнение 2 части теста
(12a)	(12b)	eTIMSS анкетирование
(13 a)	(13b)	Анкетирование

14

Были ли какие-либо неожиданные происшествия во время работы?

--Нет  --Да. Пожалуйста, поясните.

15

Возникли ли у тестируемых какие-либо проблемы во время работы (например, задания оказались слишком трудными, не хватило времени, появилась усталость)?

--Нет  --Да. Пожалуйста, поясните.

16

Возникли ли проблемы с материалами тестирования (например, ошибки или опечатки в Списке учащихся, не хватило USB-накопителей и т.п.)?

--Нет  --Да. Пожалуйста, поясните.

17

Возникли ли проблемы технического характера, которые не позволили завершить тестирование кому-либо из учащихся?

--Нет  --Да. Пожалуйста, поясните.

18

Возникли ли проблемы технического характера, например, низкая скорость работы программы, проблемы с клавиатурой, которые не позволили учащимся успешно выполнить тест?

--Нет  --Да. Пожалуйста, поясните.

19

Присутствовали ли на тестировании учащиеся с ограниченными возможностями?

--Нет  --Да. Пожалуйста, поясните.

20

Присутствовал ли Наблюдатель при проведении тестирования?

--Нет  --Да. Пожалуйста, укажите Ф. И. О., должность и место работы.

Школьный координатор: \_\_\_\_\_

(Ф. И. О.)

(подпись)

## Расчет коэффициента участия

Страна: *Российская Федерация*

Идентификатор школы \_\_\_\_\_

Номер (название) школы \_\_\_\_\_

Основное тестирование					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Класс	Идентификатор класса	ТС (осн)	ТА (осн)	ТС (осн) + ТА (осн)	R

$$\text{Коэффициент участия (R)} = \frac{\text{ТС(осн)}}{\text{ТС(осн)} + \text{ТА(осн)}} \times 100\% = \text{_____}\%$$

Если коэффициент участия меньше 90%, то необходимо провести дополнительное тестирование.

Дополнительное тестирование				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Класс	Идентификатор класса	ТС (осн) + ТС (доп)	ТА (доп)	Rk

$$\text{Коэффициент участия (Rk)} = \frac{\text{ТС(осн)} + \text{ТС(доп)}}{\text{ТС(осн)} + \text{ТС(доп)} + \text{ТА(доп)}} \times 100\% = \text{_____}\%$$

$$R = \frac{\text{Общее число учащихся, выполнивших тест}}{\text{Общее число учащихся, допущенных к тестированию, за исключением тех, кто выбыл из школы}} \times 100\%$$

или

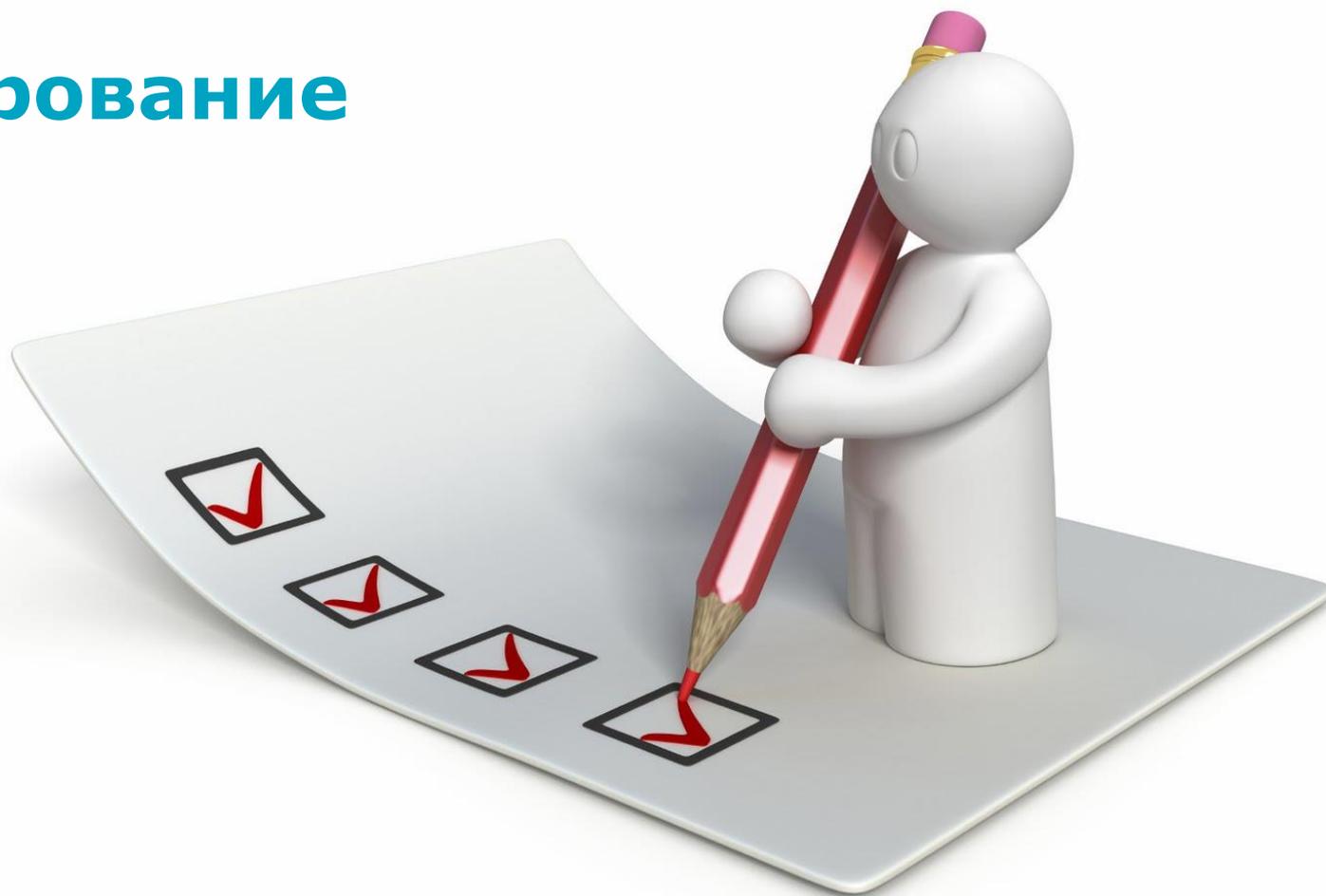
$$R = \frac{\text{ТС(осн)}}{\text{ТС(осн)} + \text{ТА(осн)}} \times 100\%$$

$$Rk = \frac{\text{Число учащихся, участвовавших в основном и дополнительном тестировании вместе}}{\text{Число учащихся, допущенных к тестированию, за исключением тех, кто выбыл из школы}} \times 100\%$$

или

$$Rk = \frac{\text{ТС(осн)} + \text{ТС(доп)}}{\text{ТС(осн)} + \text{ТС(доп)} + \text{ТА(доп)}} \times 100\%$$

# Анкетирование



# Анкетирование администрации в режиме онлайн

Добро пожаловать в систему IEA TIMSS 2019

## Анкетирование онлайн 4 класс

Пожалуйста, введите Ваш ID и пароль  
(контрольное число).

ID пользователя:

Пароль:



~ 30 мин

## ФОРМА для входа в программу анкетирования администрации (4 класс)

Международное исследование качества математического и  
естественнонаучного образования eTIMSS-2019

Вход в систему анкетирования осуществляется по ссылке:

<https://timss-odc.net/449KG2>

Регион:	Оренбургская область
Номер и/или название школы:	г. Энгс, №1
ID школы:	0001
Пароль:	00001



Спасибо за участие!

# Анкетирование учителей в режиме онлайн

Добро пожаловать в систему IEA TIMSS 2019

## Анкетирование онлайн 8 класс

Пожалуйста, введите Ваш ID и пароль  
(контрольное число).

ID пользователя:

Пароль:

IEA  
TIMSS

~ 30 мин

eTIMSS  
2019

TIMSS  
2019

## Код предмета

Учитель начальной школы – 7  
Учитель математики (8 класс) – 1  
Учитель физики (8 класс) – 2  
Учитель биологии (8 класс) – 3  
Учитель химии (8 класс) – 4  
Учитель географии (8 класс) – 5

## ФОРМА для входа в программу анкетирования учителей 8 классов

Международное исследование качества математического и естественнонаучного образования eTIMSS-2019

Вход в систему анкетирования осуществляется по ссылке:

<https://timss-odc.net/8TJLJX>

Регион:	Пензенская область
Номер и/или название школы:	г. Энск, №1
Класс:	8В
Код предмета:	3 - "Биология"
Фамилия и инициалы учителя:	Иванов И.И.
ID учителя:	00000001
Пароль:	00001

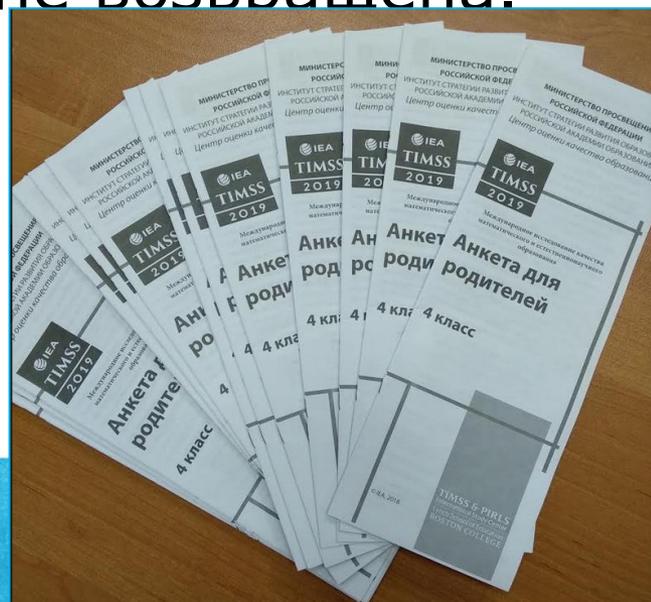
Спасибо за участие!

# Анкетирование родителей (4 класс)

В Списке учащихся, который используется при проведении тестирования, отмечает для каждого учащегося наличие или отсутствие анкеты для родителей.

Указывается буква:

- «R» – анкета заполнена и получена;
- «N» – анкета не заполнена или не возвращена.



# В Национальный центр отправляется:

1. Заполненный Список учащихся.
2. Использованные и неиспользованные USB-носители.  
(тестирование на компьютерах)
3. Заполненные и незаполненные тетради, сложенные по порядку в соответствии со Списком учащихся. (тестирование в тетрадях)
4. Заполненные и незаполненные анкеты учащихся, сложенные по порядку в соответствии со Списком учащихся.
6. Заполненные Протокол(ы) проведения тестирования и Форма расчета коэффициента участия.

8 класс



**TIMSS & PIRLS**  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

Материалы отправляются посылкой с номером отслеживания на адрес:  
105062, г. Москва, ул. Макаренко, д. 5/16, к. 112  
(Ковалевой Галине Сергеевне)

После отправки материалов сообщите об этом по электронной почте [centeroko@mail.ru](mailto:centeroko@mail.ru).

По вопросам проведения исследования TIMSS-2019 обращайтесь в Центр оценки качества образования ФГБНУ «ИСРО РАО» по телефону 8 (495) 621-76-36 и по электронной почте [centeroko@mail.ru](mailto:centeroko@mail.ru).

**СПАСИБО!**

**УСПЕХОВ В ПРОВЕДЕНИИ!**

**eTIMSS  
2019**

**TIMSS  
2019**



**IEA**

**TIMSS & PIRLS**  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College