

Ларионова Е.В., учитель математики МБОУ «СОШ №1»

Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся

Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся (англ. *Programme for International Student Assessment, PISA*) — тест, оценивающий функциональную грамотность школьников в разных странах мира и умение применять знания на практике. Проходит раз в три года. В тесте участвуют подростки в возрасте 15 лет. Был разработан в 1997 году, впервые прошёл в 2000 году. Тест организует Организация экономического сотрудничества и развития в консорциуме с ведущими международными научными организациями, при участии национальных центров. Руководит работой консорциума Австралийский совет педагогических исследований (ACER) при активном содействии Нидерландского национального института педагогических измерений (CITO), Службы педагогического тестирования США (ETS), Национального института исследований в области образования (NIER) в Японии; Вестат США (WESTAT) и других авторитетных в мире образования организаций.

В исследовании принимают участие страны-участницы Организации экономического сотрудничества и развития, а также те страны, которые взаимодействуют с ОЭСР. Количество таких стран каждый раз существенно увеличивается.

Исследование PISA является мониторинговым, оно позволяет выявить и сравнить изменения, происходящие в системах образования в разных странах, и оценить эффективность стратегических решений в области образования. Мониторинг качества образования в школе PISA проводится по четырём основным направлениям: грамотность чтения, математическая грамотность, естественнонаучная грамотность и компьютерная грамотность. Согласно итогам исследования PISA 2000—2015, лучшее среднее образование в странах Восточной Азии: Китае, Корее, Сингапуре, Японии, в Европе в десятке лидеров Финляндия, Эстония, Швейцария, Польша и Нидерланды.

В 2015 году участие в PISA принимали 70 стран.













Наряду с ранее известными методами тестирования, было проведено исследования финансовой грамотности, согласно которому Россия заняла 4-е место в мире. Согласно результатам Россия занимает 26-е место по читательской грамотности, 23-е по математической грамотности и 32 место по естественнонаучной грамотности.

В исследовании 2018 года основное внимание уделялось выявлению тенденций развития читательской грамотности в мире за последние годы и оценке функциональной грамотности в области чтения. В исследовании планировалось участие более 8 тыс. учащихся из более 200 образовательных организаций 43 регионов Российской Федерации. В выборку вошли 15-летние учащиеся школ и образовательных учреждений среднего профессионального образования. В Российской Федерации исследования осуществлялись Центром оценки качества образования Института стратегии развития образования РАО совместно с Федеральным институтом оценки качества образования при активном участии федеральных и региональных органов управления образованием. Работа проводилась в рамках Федеральной целевой программы развития образования.

Математическая грамотность										
Страна	2015		2012		2009		2006		2003	
	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место
Международное среднее число	490	—	494	—	495	—	494	—	499	—
 Албания	413	57	394	54	377	53	—	—	—	—
 Алжир	360	72	—	—	—	—	—	—	—	—
 Аргентина	409	58	—	—	—	—	—	—	—	—
 Австралия	494	25	504	17	514	13	520	12	524	10
 Австрия	497	20	506	16	496	22	505	17	506	18
 Китай	531	6	—	—	—	—	—	—	—	—
 Бельгия	507	15	515	13	515	12	520	11	529	7
 Бразилия	377	68	389	55	386	51	370	50	356	39
 Болгария	441	47	439	43	428	41	413	43	—	—
 Аргентина	456	43	418	49	—	—	—	—	—	—
 Канада	516	10	518	11	527	8	527	7	532	6

Математическая грамотность										
Страна	2015		2012		2009		2006		2003	
	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то
 Чили	423	50	423	47	421	44	411	44	—	—
 Китайская Республика	542	4	560	3	543	4	549	1	—	—
 Колумбия	390	64	376	58	381	52	370	49	—	—
 Коста-Рика	400	62	407	53	—	—	—	—	—	—
 Хорватия	464	41	471	38	460	38	467	34	—	—
 Кипр	437	48	—	—	—	—	—	—	—	—
 Чехия	492	28	499	22	493	25	510	15	516	12
 Дания	511	12	500	20	503	17	513	14	514	14
 Доминиканская Республика	328	73	—	—	—	—	—	—	—	—
 Эстония	520	9	521	9	512	15	515	13	—	—
 Финляндия	511	13	519	10	541	5	548	2	544	2
 Франция	493	26	495	23	497	20	496	22	511	15

Математическая грамотность										
Страна	2015		2012		2009		2006		2003	
	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место
 Северная Македония	371	69	—	—	—	—	—	—	—	—
 Грузия	404	60	—	—	—	—	—	—	—	—
 Германия	506	16	514	14	513	14	504	19	503	19
 Греция	454	44	453	40	466	37	459	37	445	32
 Гонконг	548	2	561	2	555	2	547	3	550	1
 Венгрия	477	37	477	37	490	27	491	26	490	25
 Исландия	488	31	493	25	507	16	506	16	515	13
 Индонезия	386	66	375	60	371	55	391	47	360	37
 Ирландия	504	18	501	18	487	30	501	21	503	20
 Израиль	470	39	466	39	447	39	442	38	—	—
 Италия	490	30	485	30	483	33	462	36	466	31
 Япония	532	5	536	6	529	7	523	9	534	5

Математическая грамотность										
Страна	2015		2012		2009		2006		2003	
	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место
 Иордания	380	67	386	57	387	50	384	48	—	—
 Казахстан	460	42	432	45	405	48	—	—	—	—
 Республика Корея	524	7	554	4	546	3	547	4	542	3
 Республика Косово	362	71	—	—	—	—	—	—	—	—
 Латвия	482	34	491	26	482	34	486	30	483	27
 Ливан	396	63	—	—	—	—	—	—	—	—
 Литва	478	36	479	35	477	35	486	29	—	—
 Люксембург	486	33	490	27	489	28	490	27	493	23
 Макао	544	3	538	5	525	10	525	8	527	8
 Малайзия	446	45	421	48	—	—	—	—	—	—
 Мальта	479	35	—	—	—	—	—	—	—	—
 Мексика	408	59	413	50	419	46	406	45	385	36

Математическая грамотность

Страна	2015		2012		2009		2006		2003	
	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место
 Молдавия	420	52	—	—	—	—	—	—	—	—
 Черногория	418	54	410	51	403	49	399	46	—	—
 Нидерланды	512	11	523	8	526	9	531	5	538	4
 Новая Зеландия	495	21	500	21	519	11	522	10	523	11
 Норвегия	502	19	489	28	498	19	490	28	495	22
 Перу	387	65	368	61	365	57	—	—	—	—
 Польша	504	17	518	12	495	23	495	24	490	24
 Португалия	492	29	487	29	487	31	466	35	466	30
 Катар	402	61	376	59	368	56	318	52	—	—
 Румыния	444	46	445	42	427	42	415	42	—	—
 Россия	494	23	482	32	468	36	476	32	468	29
 Сингапур	564	1	573	1	562	1	—	—	—	—

Математическая грамотность

Страна	2015		2012		2009		2006		2003	
	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место	Сред. балл	Место
 Словакия	475	38	482	33	497	21	492	25	498	21
 Словения	510	14	501	19	501	18	504	18	—	—
 Испания	486	32	484	31	483	32	480	31	485	26
 Швеция	494	24	478	36	494	24	502	20	509	16
 Швейцария	521	8	531	7	534	6	530	6	527	9
 Таиланд	415	56	427	46	419	45	417	41	417	35
 Тринидад и Тобаго	417	55	—	—	414	47	—	—	—	—
 Тунис	367	70	388	56	371	54	365	51	359	38
 Турция	420	51	448	41	445	40	424	40	423	33
 ОАЭ	427	49	434	44	—	—	—	—	—	—
 Великобритания	492	27	494	24	492	26	495	23	508	17
 США	470	40	481	34	487	29	474	33	483	28

Математическая грамотность

Страна	2015		2012		2009		2006		2003	
	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то	Сре д. бал л	Мес то
 Уругвай	418	53	409	52	427	43	427	39	422	34
 Вьетнам	495	22	511	15	—	—	—	—	—	—