



# Международная программа оценки образовательных достижений учащихся – PISA.

Выполнила:  
студентка гр.02021303  
Сурченко О.Е.

# Цель международного исследования PISA –

оценить математическую грамотность и грамотность в области чтения и естествознания 15-16 летних учащихся организаций общего среднего, технического и профессионального, а также послесреднего образования.

**Основная задача** исследования PISA анализ реальных результатов полученных в рамках объективных измерений на основе инструментария, отражающего мировые приоритеты в области образования, и извлечения из них научно обоснованных и созидательных для образовательных политики выводов.

# *Ключевой вопрос исследования -*

"Обладают ли учащиеся 15-летнего возраста, получившие основное общее образование, знаниями и умениями, необходимыми им для полноценного функционирования в обществе?".



**Основными областями для оценки образовательных достижений являются:**

*грамотность  
чтения*

*естественнонаучная  
грамотность*

*математическая  
грамотность*

# Математическая грамотность

## 3.3. Математика

### Задание 1. «Ходьба»



На рисунке показаны следы идущего человека. Длина шага  $P$  это расстояние между задней частью двух последовательных следов. Для людей, формула,  $n/P=140$ , представляет приблизительное соотношение между  $n$  и  $P$  где,  $n$  = количество шагов в минуту, и  $P$  = длина шага в метрах.

#### Вопрос 1: Ходьба

Бернард знает, что длина его шага составляет 0,80 м. Формула применима к ходьбе Бернарда.

Посчитайте скорость ходьбы Бернарда в метрах за одну минуту и в километрах за один час. Покажите свое решение.

# Грамотность чтения

## Задание 5. «Макондо»

Макондо захлестнула такая масса диковинных новшеств, что население не знало, на что глядеть и чему поражаться. Ночи напролет люди глазели на бледные электрические лампочки, которые зажигала машина, привезенная Аурелиано Хмурым на поезде после второй поездки и поначалу сводившая жителей с ума своим невыносимым и непрерывным «тум-тум-тум». Все шли в театр процветающего коммерсанта дона Бруно Креспи, раскупали билеты в кассах — львиных головах, чтобы смотреть на живые фигуры, бегавшие по висячей простыне, и приходили в негодование от того, что человек, который умер и был похоронен в одной кинокартине, из-за которого было пролито столько слез, вдруг оказывался живым и здоровым, да еще и арабом в картине следующей.

Публика, платившая два сентаво, чтобы делить с героями их горе и радости, не могла снести эти иноземные мошенничества, и в конце концов устроила погром в кинозале. Уступив настояниям дона Бруно Креспи, алькальд в обращении к народу разъярил, что кино — это не жизнь, а досужий вымысел, который не стоит бурных переживаний. После такого обескураживающего разъяснения многие сочли себя жертвами нового грандиозного обмана цыган и предпочли не посещать кинематограф, полагая, что вполне хватает собственных бед и неприятностей, чтобы еще оплакивать придуманные злоключения вымышленных существ. *Макондо это отрывок из романа «Сто лет одиночества» колумбийского писателя Габриеля Гарсиа Маркеса. Роман классифицируется как относящийся к личной ситуации, так как он был написан, чтобы вызвать интерес и положительные эмоции читателя.*

# Естественнонаучная грамотность

## Задание 1. «Неожиданный крах колоний пчел»

PISA 2015

**Вопрос 1**

*Обратитесь к разделу "Неожиданный крах колоний пчел" справа. Введите ответ на вопрос.*

Понимание неожиданного краха колонии имеет важное значение для людей, которые держат и изучают пчел, но неожиданный крах колонии оказывает влияние не только на пчел. Люди, которые изучают птиц выявили влияние. Подсолнечник является источником питания как для пчел, так и для некоторых птиц. Пчелы питаются нектаром подсолнечника, а птицы питаются семенами.

Учитывая эту связь, почему исчезновение пчел может привести к снижению популяции птиц?

**НЕОЖИДАННЫЙ КРАХ КОЛОНИЙ ПЧЕЛ**

Тревожное явление угрожает колониям пчел по всему миру. Это явление называется неожиданный крах колоний пчел. Крах колоний происходит, когда пчелы покидают улей. Отделившись от улья, пчелы умирают, таким образом, неожиданный крах колоний привел к гибели десятков миллиардов пчел. Исследователи полагают, что существует целый ряд причин краха колоний.

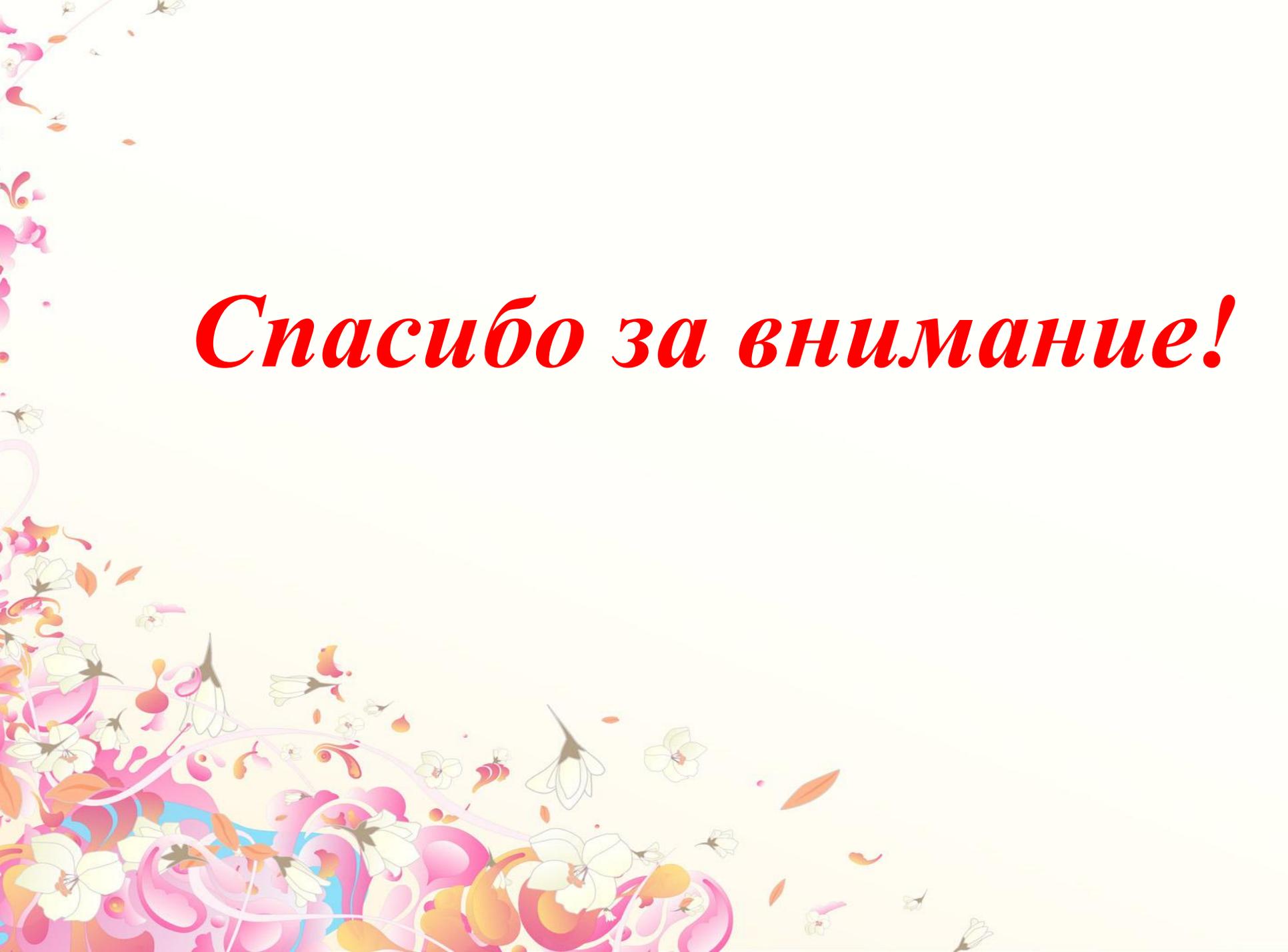


Чтобы правильно ответить на этот вопрос, обучающиеся должны дать объяснение, которое утверждает или подразумевает, что цветок не может производить семена без опыления. Компетентность для этого элемента «Объяснение явления с научной точки зрения», поскольку обучающихся просят вспомнить соответствующие научные знания.

Таким образом, в исследовании PISA одновременно реализованы несколько современных инновационных идей в измерениях: оценка функциональной грамотности, изучение отношений, интереса, мотивации и учебных стратегий.

# Библиографический список:

- Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся. Гуманитарная энциклопедия URL: <http://gtmarket.ru/research/pisa/info> (дата обращения: 02.04.2017).

A decorative border on the left side of the slide, featuring a mix of pink, purple, and white flowers, along with green leaves and small white butterflies. The border is dense and extends from the top to the bottom of the page.

***Спасибо за внимание!***