

Задания в формате PISA на проверку функциональной грамотности

Инструкция для учащихся (инструкция по выполнению работы)

На выполнение работы даётся 60 минут. Работа включает 6 заданий. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий. Желаем успеха!

Задание 1. Тыква – ловушка обезьян

О тыкве можно рассказать немало интересного. Плод тыквы с ботанической точки зрения является ягодой, так как имеет сочную мякоть и множество семян.

В Средней Азии из тыкв делают различную посуду: бутылки, ведра, ложки. Легкие сосуды из тыкв оплетают сеткой, и получаются удобные сосуды для хранения запасов воды и масла во время путешествий. В больших тыквах хранят зерно и крупу. Из тыквы делают игрушки.

В Африке в дождливую погоду путешественники прячут в тыкву свою одежду. При переправе через реки из тыкв сооружают плот. Негры делают арфы из тыквы.

В Индии же оригинально используют тыкву для ловли обезьян. Индусы просверливают в большой тыкве маленькое отверстие, насыпают в нее немного риса или других семян. Зоркие обезьянки очень любопытные и жадные. Когда люди уходят, обезьяны быстро спускаются с дерева, бросаются к тыквам и запускают в отверстие лапку. Что там? Лапка нащупает зерна риса, наберет их полную горсть.

Но сжатый кулачок уже не проходит в отверстие, и ковыляет обезьянка на трех лапках, волочит большую тыкву. Прибегают люди, но обезьянка продолжает держать кулачок в тыкве. Тогда охотники легко забирают жадного зверька.

Из тыквы не только делают посуду, игрушки, сооружают плоты и ловушки для обезьян. Из неё готовят разные кушанья. Тыква очень полезна и вкусна.

Вопрос 1. Прочитайте текст и ответьте на вопрос: Что делают из тыквы?

<i>Составляющая функциональной грамотности</i>	<i>читательская</i>
<i>Компетенция (виды деятельности)</i>	<i>поиск и извлечение информации</i>
<i>Область содержания (тип текста)</i>	<i>описание</i>
<i>Контекст</i>	<i>чтение для личных целей</i>
<i>Уровень сложности</i>	<i>1</i>

<i>Правильный ответ</i>	<i>1 балл - из тыквы делают посуду, игрушки, сооружают плоты и ловушки для обезьян. Из неё готовят разные кушанья. 0 баллов - другие варианты ответа</i>
-------------------------	--

Вопрос 2. Выберите все утверждения, соответствующие содержанию текста.

1. Плод тыквы с ботанической точки зрения является ягодой, так как имеет сочную мякоть и множество семян.
2. Растение тыквы имеет множество боковых корней.
3. В больших тыквах хранят зерно и крупу.
4. Из тыквы готовят разные кушанья, она очень полезна и вкусна.

<i>Составляющая функциональной грамотности</i>	<i>читательская</i>
<i>Компетенция (виды деятельности)</i>	<i>поиск и извлечение информации</i>
<i>Область содержания (тип текста)</i>	<i>описание</i>
<i>Контекст</i>	<i>чтение для личных целей</i>
<i>Уровень сложности</i>	<i>1</i>
<i>Правильный ответ</i>	<i>1 балл - 1, 3, 4 0 баллов – другие варианты ответа</i>

Вопрос 3. Прочитайте текст и ответьте на вопрос: Через сколько месяцев рассаду тыквы высаживают на грядку?

Миша с Катей решили провести эксперимент.

Они узнали, что тыкву можно выращивать двумя способами. Первый способ – выращивание с помощью рассады, для этого семена за месяц-полтора до запланированной посадки тыквы в грядку высаживают в горшочки. Весной, когда наступает срок посадки тыквы на грядки, высаживают полученную рассаду. Вторым способом – это замачивание семян тыквы перед посадкой в тёплой воде. Проклюнувшиеся семена высаживают на грядку. Миша решил вырастить тыкву первым способом, а Катя – вторым способом.

Отметьте нужный вариант ответа:

1. Через 1 месяц.
2. Через 1,5 месяца.
3. Через 2 месяца.
4. Через 1-1,5 месяца.

<i>Составляющая функциональной грамотности</i>	<i>читательская</i>
<i>Компетенция (виды деятельности)</i>	<i>поиск и извлечение информации</i>
<i>Область содержания (тип текста)</i>	<i>описание</i>
<i>Контекст</i>	<i>чтение для личных целей</i>
<i>Уровень сложности</i>	<i>1</i>
<i>Правильный ответ</i>	<i>1 балл - через 1-1,5 месяца</i>

Вопрос 4. Воспользуйтесь текстом. Запишите свой ответ на вопрос: В чем состояла цель эксперимента, который проводили ребята?

<i>Составляющая функциональной грамотности</i>	<i>читательская</i>
<i>Компетенция (виды деятельности)</i>	<i>осмысление и оценка информации</i>
<i>Область содержания (тип текста)</i>	<i>описание</i>
<i>Контекст</i>	<i>чтение для личных целей</i>
<i>Уровень сложности</i>	<i>3</i>
<i>Правильный ответ</i>	<i>1 балл - формулируется цель: Какой способ посадки позволяет быстрее получить зрелые плоды Ответ может быть дан в иной близкой по смыслу формулировке. 0 баллов - другие варианты ответа, в том числе: при каком способе посадки тыква растет лучше, или быстрее (зависит не столько от способа посадки, сколько от многих других условий)</i>

Вопрос 5. Воспользуйтесь текстом. Запишите свой ответ на вопрос: Объясните, почему при выращивании тыквы растение необходимо часто поливать?
Ребята выяснили, что корневая система тыквы хорошо развита. Главный корень растения проникает на глубину 2-3 м. Растение тыквы также имеет множество боковых корней, которые сильно ветвятся и располагаются преимущественно в поверхностном слое почвы. Тыква - очень мощное растение, поэтому её саженцы нужно сажать на расстоянии не менее 1 м друг от друга.

<i>Составляющая функциональной грамотности</i>	<i>естественно-научная</i>
<i>Компетенция (виды деятельности)</i>	<i>проанализировать данные и сделать выводы</i>
<i>Область содержания</i>	<i>Науки и Земле и Вселенной</i>
<i>Контекст</i>	<i>окружающая среда</i>
<i>Уровень сложности</i>	<i>1</i>
<i>Правильный ответ</i>	<i>1 балл - растение тыквы имеет много боковых корней, находящихся в поверхностном слое почвы, который быстро подсыхает. Ответ может быть дан в иной близкой по смыслу формулировке.</i>

Вопрос 6. Воспользуйтесь текстом и ответьте на вопрос: Сколько саженцев поместится на грядке 2м/6м, если соблюсти условие: взрослое растение не должно выходить за границы грядки?

Ребята выяснили, что корневая система тыквы хорошо развита. Главный корень растения проникает на глубину 2-3 м. Растение тыквы также имеет множество боковых корней, которые сильно ветвятся и располагаются преимущественно в поверхностном слое почвы. Тыква - очень мощное растение, поэтому её саженцы нужно сажать на расстоянии не менее 1 м друг от друга.

<i>Составляющая функциональной грамотности</i>	<i>математическая</i>
<i>Компетенция (виды деятельности)</i>	<i>применять;</i>
<i>Область содержания</i>	<i>Количество (арифметика)</i>
<i>Контекст</i>	<i>личный</i>
<i>Уровень сложности</i>	<i>1</i>
<i>Правильный ответ</i>	<i>1 балл - 5 саженцев, 0 баллов - другие варианты ответа</i>