



Компетентность «Верифицирование»

Задание № 2201

Верифицирование – что это?

Вводная

Спортивная фигура сегодня в моде, и как бы скептически ты ни относился к культуре тела – дело дошло и до тебя. Было решено стать красивым и сильным – хотя куда уж больше, чем сейчас? – и ты берёшься за тренировки и диеты, но вот уже месяц как твой вес практически стоит на месте.

Тебя это очень удивляет, расстраивает, приводит в бешенство! В голове возникают тысячи догадок о том, почему всё не так! А может сладкое вовсе нужно исключить? А может быть я просто мало двигаюсь? А может быть просто на ночь нельзя есть? А может быть виноваты фазы луны?

Если ты решил проверить свою гипотезу экспериментально и получить достоверный результат – это верифицирование.

Задание

Опиши по приведённой ниже форме реальный случай из твоей жизни, когда тебе приходилось экспериментально проверять свою гипотезу:

1. Опиши случай, когда ты выдвинул какую-то гипотезу и захотел её проверить.
2. Какими методами можно было проверить твою гипотезу?
3. Какой наиболее подходящий метод проверки ты выбрал?
4. Опиши ход реализации этого метода проверки.
5. Какие условия, материалы, оборудование, источники тебе понадобились для осуществления метода проверки?
6. Подтвердилась ли твоя гипотеза?

Сдай бланк (оформленный по образцу) в Место приёма.

Оценка

Фиксируется судьей по итогу выполнения задания:

- 25 баллов – описано 2 пункта.
- 50 баллов – описано 3 пункта
- 75 баллов – описано 4 пункта
- 100 баллов – описаны все пункты.



Компетентность «Верифицирование»

Задание № 4202

Остров невезения

Вводная

Корабль, на котором ты с друзьями путешествовал, потерпел крушение, и вас выбросило на необитаемый остров. Первое время вы скитались по острову в поисках пищи и пресной воды, и если поиск еды увенчался успехом, то с пресной водой возникла большая трудность. Вода на острове определенно есть, и возможно она находится где-то под землей.

Задание

Опиши по приведенной ниже схеме, каким образом ты сможешь экспериментально проверить свою гипотезу:

1. Какими методами можно это проверить?
2. Какой наиболее подходящий метод проверки ты выберешь и почему?
3. Опиши ход реализации этого метода проверки в условиях нахождения на острове.
4. Какие материалы, оборудование, источники тебе нужно будет найти?

Сдай бланк ответа (оформленный по образцу) в Место приёма.

Оценка

Фиксируется судьей по итогу выполнения задания:

- 25 баллов – дан ответ на один вопрос.
- 50 баллов – дан ответ на два вопроса.
- 75 баллов – дан ответ на три вопроса.
- 100 баллов – дан ответ на все вопросы.



Компетентность «Верифицирование»

Задание № 3203

Загадка природы

Вводная

В школьную библиотеку ребята принесли необычный цветок по случаю начала нового учебного года. Работники библиотеки попросили тебя помочь им с определением названия этого цветка, но во время летнего ремонта библиотечные книги перемещали с места на место, вся литература оказалась перепутана и нужную книгу теперь найти очень сложно.

Задание

Найди судью 9020.

Посмотри на предложенное растение.

Посмотри на книги, которые находятся на столе, и выбери из них ту, которая поможет определить название растения. Правильно его назови. Объясни, почему именно эта книга поможет тебе в выполнении задания. Определи название растения.

Время на выполнение задания не более 5 минут.

Оценка

Фиксируется судьей по итогу выполнения задания:

- 25 баллов – Нашел нужную книгу, но не уложился по времени.
- 50 баллов – Нашел нужную книгу и объяснил, почему именно она поможет выполнить задание, но не определил название цветка. .
- 75 баллов – Нашел нужную книгу, определил название цветка, но не уложился по времени.
- 100 баллов – Нашел нужную книгу, объяснил, почему именно она поможет выполнить задание, правильно определил название цветка за нужное время.



Компетентность «Верифицирование»

Задание № 1204

Порошки

Вводная

Представь, что ты – тайный агент, и тебе нужно выкрасть секретный порошок из лаборатории. И вот ночью ты прокрался в помещение незамеченным – но вот беда! – порошки не подписаны. На вкус их пробовать нельзя – ведь некоторые из них могут оказаться ядовитыми! Да и в лаборатории тебя вот-вот застукают.

Задание

Найди судью 9020.

Тебе необходимо за 5 минут определить каждый из видов порошка, не пробуя их на вкус.

Используй любое оборудование и реактивы из предложенных.

Оценка

Фиксируется судьей по итогу выполнения задания:

- 25 баллов – верно определил 1 вид порошка.
- 50 баллов – верно определил 2 вида порошков.
- 75 баллов – верно определил 3 вида порошков.
- 100 баллов – верно определил 4 вида порошков.