

ОТЗЫВ
на работу Ш1
«Математика в спорте. Взаимосвязь и особенности»,
отрасль науки: физико-математические науки – математика.

Работа посвящена рассмотрению математических аспектов при занятии спортом. В работе отражены обстоятельства, при которых появились предпосылки к рассмотрению взаимосвязи математики и спорта. В связи с этим работа заслуживает внимания и оценки.

Считаю, что данная работа заслуживает следующих оценок

Критерий	Баллы
Соответствие содержания заявленному направлению (<i>в работе проведен анализ в соответствии с вопросом, вынесенным в название работы</i>)	3
Знакомство с трудами в данном направлении (<i>в работе не были упомянуты работы учёных в данном направлении</i>)	0
Новизна и оригинальность исследования (<i>работы по данному направлению математики достаточно новые и представляют интерес для школьников</i>)	4
Логичность построения и изложения работы (<i>работа выстроена вполне логично, и содержит в себе как исторические сведения, теоретическую информацию и практическое исследования соискателя</i>)	4
Аналитический уровень (<i>аналитический уровень не очень высок, поскольку не продемонстрирована связь с алгебраическим подходом к данной проблематике</i>)	2
Корректность гипотез (<i>гипотеза, высказанная автором, корректна и заставляет думать о необходимости более тесного практического использования математики в анализе занятия спортом</i>)	4
Личный вклад автора в исследование (<i>автор работы рассмотрел практическое применение математике в спорте только на основе статистических исследований</i>)	3
Значение сделанных выводов для теории и практики (<i>были упомянуты важные практические применения математики в спорте</i>)	3
ИТОГО	22

Доцент кафедры математического
анализа и прикладной математики

Кабанко М.В.

ОТЗЫВ
на работу Ш2
«Красивая математика»,
отрасль науки: физико-математические науки – математика.

Работа посвящена рассмотрению математических аспектов при посадке растений в частности цветов. В работе отражены обстоятельства, при которых появились предпосылки к рассмотрению взаимосвязи математики и ботаники. В связи с этим работа заслуживает внимания и оценки. В целом это работа скорее по ботанике, чем по математике.

Считаю, что данная работа заслуживает следующих оценок

Критерий	Баллы
Соответствие содержания заявленному направлению (<i>в работе проведен анализ в соответствии с вопросом, вынесенным в название работы, однако математики в работе не очень много</i>)	3
Знакомство с трудами в данном направлении (<i>в работе не были упомянуты работы учёных в данном направлении</i>)	0
Новизна и оригинальность исследования (<i>работы по данному направлению достаточно новые и представляют интерес для практиков</i>)	4
Логичность построения и изложения работы (<i>работа выстроена вполне логично, и содержит в себе теоретическую информацию и практическое исследования соискателя</i>)	4
Аналитический уровень (<i>аналитический уровень не очень высок, поскольку связь с математикой проявляется только в приложениях к данной проблематике</i>)	2
Корректность гипотез (<i>гипотеза, высказанная автором, корректна и заставляет думать о необходимости более тесного практического использования математики и экстремальных задач в анализе посадки растений</i>)	4
Личный вклад автора в исследование (<i>автор работы рассмотрел практическое применение математики</i>)	3
Значение сделанных выводов для теории и практики (<i>были упомянуты важные практические применения математики</i>)	3
ИТОГО	23

Доцент кафедры математического анализа и прикладной математики

Плохов А.Г.

ОТЗЫВ
на работу ШЗ
«Выявление индивидуальных
особенностей личности с помощью математики»,
отрасль науки: физико-математические науки – математика.

Работа посвящена психологическим исследованиям в сфере личности. В работе отражены современные подходы к выявлению индивидуальных особенностей личности. Такие исследования представляют большой практический интерес. В связи с этим работа заслуживает внимания и оценки. Однако в данной работе применимость математики опосредовано и не выявлено.

Считаю, что данная работа заслуживает следующих оценок

Критерий	Баллы
Соответствие содержания заявленному направлению (<i>в работе проведен анализ современных тестов личности, однако нет чётко определённых математических методов</i>)	2
Знакомство с трудами в данном направлении (<i>приведены литературные источники</i>)	1
Новизна и оригинальность исследования (<i>работы по данному направлению прикладной математики не являются новыми хотя и представляют интерес для широкого круга учёных, от математиков до психологов</i>)	3
Логичность построения и изложения работы (<i>работа выстроена достаточно логично, и содержит в себе как исторические сведения, теоретическую информацию и практическое исследование соискателя</i>)	4
Аналитический уровень (<i>аналитический уровень на среднем уровне</i>)	3
Корректность гипотез (<i>гипотеза, высказанная автором, корректна, поскольку анализа и матстатистики действительно используются в психологии</i>)	5
Личный вклад автора в исследование (<i>автор работы провёл натурные эксперименты и тестирование, но в теоретическом плане работа полностью реферативная</i>)	3
Значение сделанных выводов для теории и практики (<i>предлагаемые методы могут быть применены при исследовании психотипа человека</i>)	4
ИТОГО	25

Доцент кафедры математического
анализа и прикладной математики

Кабанко М.В.

ОТЗЫВ
на работу Ш4
«Математика и мир растений»,
отрасль науки: физико-математические науки – математика.

Работа посвящена исследованиям растений с точки зрения известных математических понятий, таких как золотое сечение, числа Фибоначчи и др. Такие исследования представляют большой практический интерес. В связи с этим работа заслуживает внимания и оценки.

Считаю, что данная работа заслуживает следующих оценок

Критерий	Баллы
Соответствие содержания заявленному направлению (<i>в работе рассмотрены математические конструкции, встречающиеся в живой природе, например в растениях</i>)	4
Знакомство с трудами в данном направлении (<i>приведены литературные источники</i>)	2
Новизна и оригинальность исследования (<i>работы по данному направлению прикладной математики не являются новыми хотя и представляют интерес для широкого круга учёных, от математиков до биологов</i>)	3
Логичность построения и изложения работы (<i>работа выстроена достаточно логично, и содержит в себе как исторические сведения, теоретическую информацию и практическое исследование соискателя</i>)	4
Аналитический уровень (<i>аналитический уровень на среднем уровне</i>)	2
Корректность гипотез (<i>гипотеза, высказанная автором, корректна, поскольку фрактальные свойства растений достаточно известны</i>)	5
Личный вклад автора в исследование (<i>автор работы провёл натурные эксперименты, но в теоретическом плане работа полностью реферативная</i>)	3
Значение сделанных выводов для теории и практики (<i>предлагаемые методы могут быть применены при исследовании других свойств растений на основе математических методов</i>)	4
ИТОГО	28

Доцент кафедры математического анализа и прикладной математики

Кабанко М.В.

ОТЗЫВ
на работу Ш5
«Математические методы в практической морфометрии»,
отрасль науки: физико-математические науки – математика.

Работа посвящена исследованиям в медицине, в которых применяются количественные методы для получения данных о размерах тех или иных медицинских объектов. Такие исследования представляют большой практический интерес. В связи с этим работа заслуживает внимания и оценки.

Считаю, что данная работа заслуживает следующих оценок

Критерий	Баллы
Соответствие содержания заявленному направлению (<i>в работе рассмотрены математические конструкции, встречающиеся при исследованиях при постановки диагноза в медицине</i>)	5
Знакомство с трудами в данном направлении (<i>приведены литературные источники подробно описаны предыдущие достижения</i>)	5
Новизна и оригинальность исследования (<i>работы по данному направлению прикладной математики не являются новыми хотя и представляют интерес для широкого круга учёных, от математиков до медиков</i>)	3
Логичность построения и изложения работы (<i>работа выстроена достаточно логично, и содержит в себе как исторические сведения, теоретическую информацию и практическое исследование соискателя</i>)	4
Аналитический уровень (<i>аналитический уровень на среднем уровне</i>)	4
Корректность гипотез (<i>гипотеза, высказанная автором, корректна, поскольку фрактальные свойства растений достаточно известны</i>)	5
Личный вклад автора в исследование (<i>автор работы провёл натурные эксперименты, но в теоретическом плане работа полностью реферативная</i>)	3
Значение сделанных выводов для теории и практики (<i>предлагаемые методы могут быть применены при исследовании в медицине на основе математических методов</i>)	4
ИТОГО	33

Доцент кафедры математического анализа и прикладной математики

Кабанко М.В.

ОТЗЫВ
на работу Шб
«Сколько стоит быть здоровым»,
отрасль науки: физико-математические науки – математика.

Работа призвана выявить факторы, влияющие на здоровье человека и раскрыть понятие «здоровый образ жизни» и с помощью математических задач и на примерах из жизни ответить на основной вопрос проекта: сколько стоит быть здоровым.

Считаю, что данная работа заслуживает следующих оценок

Критерий	Баллы
Соответствие содержания заявленному направлению (<i>работа практически не соответствует заявленному направлению</i>)	1
Знакомство с трудами в данном направлении (<i>в работе не были упомянуты работы учёных в данном направлении</i>)	0
Новизна и оригинальность исследования (<i>работы по данному направлению достаточно новые и представляют интерес для школьников</i>)	3
Логичность построения и изложения работы (<i>работа выстроена вполне логично, и практическое исследования соискателя</i>)	4
Аналитический уровень (<i>аналитический уровень не очень высок, поскольку не продемонстрирована связь с математическим подходом к данной проблематике</i>)	2
Корректность гипотез (<i>гипотеза, высказанная автором, корректна и заставляет думать о необходимости более тесного практического использования математики в анализе занятия спортом</i>)	3
Личный вклад автора в исследование (<i>автор работы рассмотрел практическое применение математике в спорте только на основе статистических исследований</i>)	3
Значение сделанных выводов для теории и практики (<i>были упомянуты важные практические применения математики в спорте</i>)	3
ИТОГО	19

Доцент кафедры математического анализа и прикладной математики

Кабанко М.В.