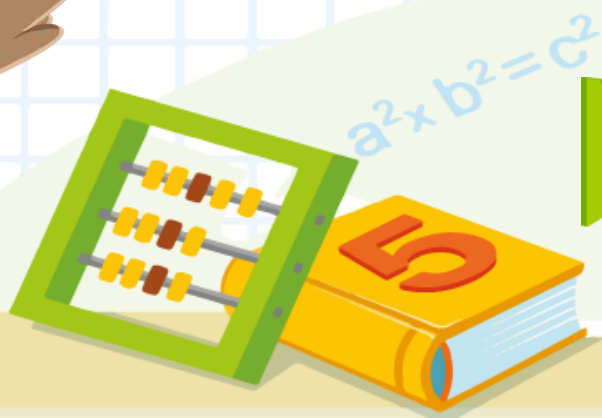
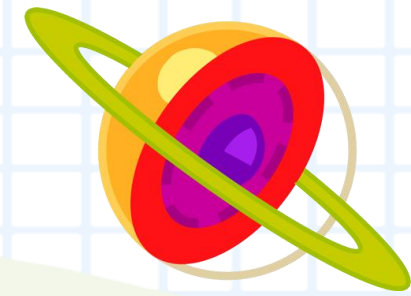


$$x + y = z$$



Применение технологий дистанционного и электронного обучения для повышения качества образования и реализации профессиональной направленности предмета



$$a^2 + b^2 = c^2$$



Преподаватель, к.ф.-м.н.
Савич Валентина Александровна

Фрагмент курса «Математика» в дистанционной среде Moodle

Раздел 1. Основы линейной алгебры.

Тема 1.1. Матрицы и определители.

Лекция 1. Определение матрицы. Виды матриц. Операции над матрицами.

Определение матрицы. Виды матрицы

Определение матрицы

Операции над матрицами

Сложение и умножение матриц

Произведение двух матриц

Практическая работа №1

Лекция 2. Определители второго и третьего порядка. Свойства определителей.

Определитель матрицы

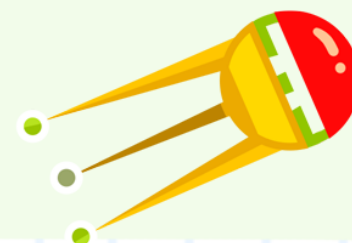
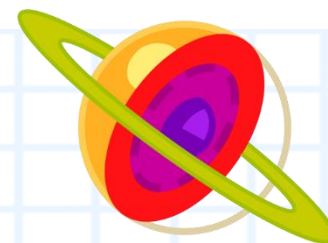
Определитель матрицы 2-го, 3-го порядка

Определители 1-3 порядка

Определители 2-го порядка

Определители 3-го порядка

$$x + y = z$$



$$x + y = z$$

Структура итоговой работы по курсу «Математика»

Дифференцированный зачёт



Зачет на 3



Зачёт на 4

Ограничено

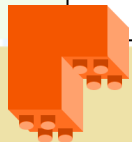
Недоступно, пока не выполнено: Вы получили необходимую оценку за **Зачет на 3**



Зачёт на 5

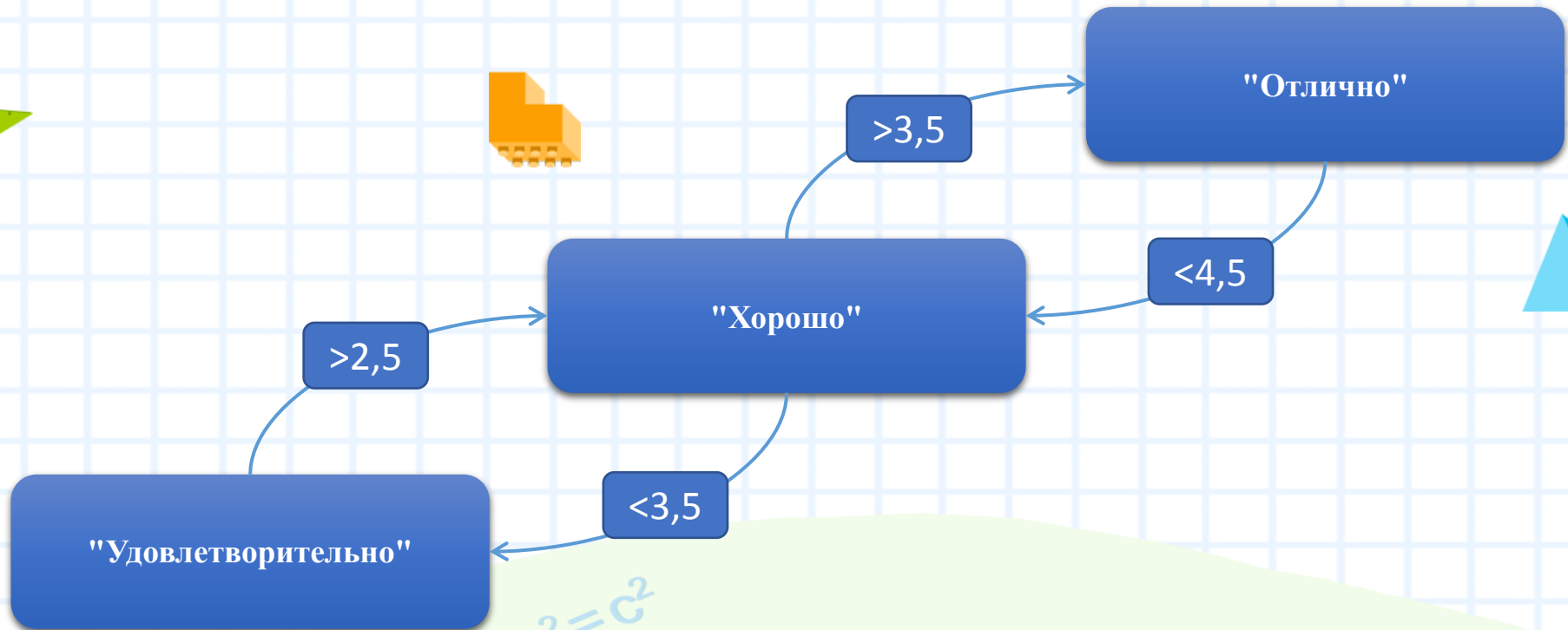
Ограничено

Недоступно, пока не выполнено: Вы получили необходимую оценку за **Зачёт на 4**

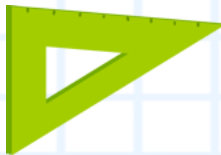
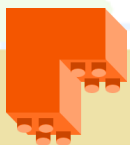


$$x + y = z$$

Структура итоговой работы по курсу «Математика»



$$a^2 + b^2 = c^2$$



Инструкция для обучающихся. Уровень «Удовлетворительно»

Зачёт на 3 !

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится 40 минут. Работа состоит из 7 вопросов. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Баллы за все выполненные задания, суммируются.

В тест включены темы:

1. Предел функции - 1 вопрос.
2. Производная 1^{го} порядка - 1 вопрос.
3. Неопределенный интеграл - 1 вопрос.
4. Площадь фигуры ограниченной линиями - 1 вопрос.
5. Числовые ряды (необходимый признак сходимости) - 1 вопрос.
6. Определитель 2^{го} порядка - 1 вопрос.
7. Определитель 3^{го} порядка - 1 вопрос.

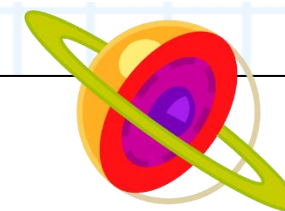
Максимальная оценка за выполнение теста - 3.

Тест считается пройденным при наборе 5 баллов и более.

Разрешено попыток: 3

Ограничение по времени: 40 мин.

Метод оценивания: Высшая оценка



Инструкция для обучающихся. Уровень «Хорошо»

Зачёт на 4 !

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится 30 минут. Работа состоит из 4 вопросов. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Баллы за все выполненные задания, суммируются.

В тест включены темы:

1. Производная высших порядков - 1 вопрос.
2. Определенный интеграл - 1 вопрос.
3. Линейные системы с тремя неизвестными - 1 вопрос.
4. Числовые ряды - 1 вопрос.

Максимальная оценка за выполнение теста - 4.

Тест считается пройденным при наборе 3 баллов и более.

Разрешено попыток: 3

Ограничение по времени: 30 мин.

Метод оценивания: Высшая оценка



Инструкция для обучающихся. Уровень «Отлично»

Зачёт на 5 !

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится 30. Работа состоит из 4 вопросов. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Баллы за все выполненные задания, суммируются.

В тест включены темы:

1. Числовые ряды - 2 вопроса.
2. Двойной интеграл - 2 вопроса.

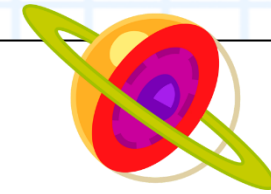
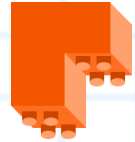
Максимальная оценка за выполнение теста - 5.

Тест считается пройденным при наборе 3 баллов и более.

Разрешено попыток: 3

Ограничение по времени: 30 мин.

Метод оценивания: Высшая оценка



Один из скомпилированных вариантов итоговой работы. Уровень «Удовлетворительно»

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 2x - 3}{x^3 + 7x + 1}$

Пример ответа: 1

Ответ:

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Найти постоянную интегрирования функции $y = 4x$, график которой проходит через точку $P(1; 5)$

Пример ответа: 1

Ответ:

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Найти производную функции $y = \frac{1+x^2}{1-x^2}$

Пример ответа: $x/(1-x^3)^3$

Ответ:

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Найдите определитель 2-го порядка для матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$$

Ответ:

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Найти первообразную функции $y = 8x^3$

Пример ответа: $2x^4 + C$

Ответ:

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Найдите определитель 3-го порядка для матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 6 \\ 3 & 4 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

Ответ:

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Исследовать сходимость ряда $\sum_{x=1}^{\infty} \frac{x^2-3}{3x^2+5}$

Ответ:

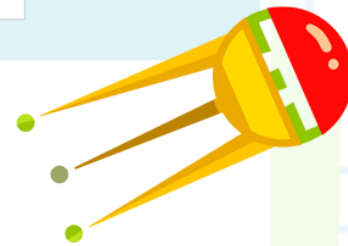


Диаграмма оценки качества образования

