



ИЗУМРУД.СТУДЕНТ
ОЛИМПИАДА УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА



3101607099567

Титульный лист

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Фамилия Г Е В О Р Г Я Н

Имя Р о м а н

Отчество М а с и с о в и ч

Дата рождения 2 3 0 6 2 0 0 3

Город участия Б А Р Н А У Л

Аудитория 3 0 4

Телефон 8 9 0 5 0 8 3 7 1 6 8

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4

Подпись

**Пример
заполнения**

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1.

Заметим, что если выведем мы делаем $\frac{1}{2^k}$, это является равно увеличив от оставшегося времени (2 мкс) в начале того отсчитываем, т.е. каждой уже делаем половину оставшегося времени и количества числа узлов, ей можно не хватить, так не известно, что $\sum_{k=0}^n \frac{1}{2^k} = 2$. ✓ + 8

$$b_n = \frac{2}{n(n+2)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+2}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} b_n = \lim_{k \rightarrow \infty} \sum_{n=1}^k b_n = \lim_{k \rightarrow \infty} (1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \dots \frac{1}{k-3} - \frac{1}{k-1} + \frac{1}{k-2} - \frac{1}{k} +$$

$$+ \frac{1}{k-1} - \frac{1}{k+1} + \frac{1}{k} - \frac{1}{k+2}) = \lim_{k \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}) = 1,5 \text{ кз}$$

найдем сумму ряда $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{2^k} + 20$

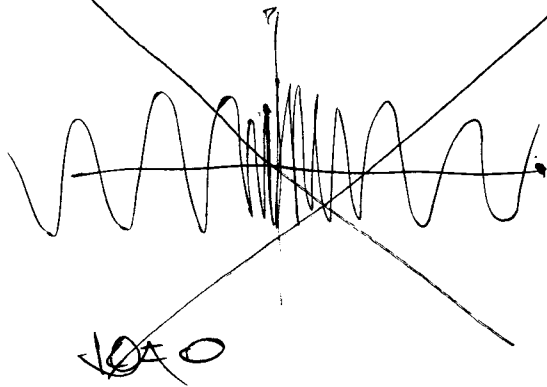
Сначала мы отсчитываем 1кз, потом в среднем наем 0,5кз, от конгр. по 0,25, каждому медведю сем. по 2,75кз. неверно

~~ошибка~~

нем, т.е. мы сначала о число узлов, помещено уже не было, а мы делаем среднюю часть куска средним к 0, а так же мы делаем "переходные" узлы - это не обобщение

$$+8 + 20 = 28$$

~~Определение нормальных форм~~



2-2

умножение матрицы на константу увеличивает определитель в соответствующий раз

для того чтобы показать ~~о~~ значение определителя будет масштабировать диагональные матрицы, определителем конкорвек это проверка диагональных элементов они ~~не~~ удовлетворяют только формульному условию $(\det \neq 0)$

n-перем: получим любое значение определителя (k) и неверно для формулы
 $a_{11} = \sqrt{k}, a_{nn} = -\sqrt{k}$, скажишь на диаг ± 1 , за счет изменения n -а в определителе знак определителя

n-перм: еще $\frac{1}{2}$ перм аккаунтно получаем любое $k > 0$, и все $k < 0$.

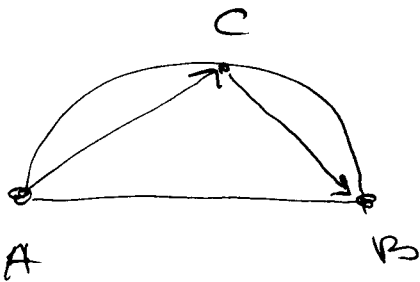
неверно
 чтобы поменять знак определителя в матрице можно заметить если диагональ на противоположн, а следовательно запомним? Каким образом

получим любое значение для определителя,
 (Ошиб)

\vec{F}_1
 Кол корабля движется в направлении \vec{F}_1 ,
 если он совпадает с в-ем \vec{S}_2 (гарантируя направ-
 ление АВ, но до точки В довершился за счет
 основного движения

Запомним, что маневренный движатель вращает
 корабль в двумерной плоскости, а вращает маневр.
 движ. в перпендикуляр. плоск. (случ. когда угол $\angle \mu$
 меньше 90° вращает к слуг. с 90° , а при $\mu = 90^\circ$
 вращает вправо (состав. угол $\pm 90^\circ$
 в окружном)

Действительный угол из движателей, так же как
 угол из слуг S_1 совпадает с \vec{S}_2 , далее:



на AC действие основного
 вращения поворотом на 90°
 за счет маневренного
 на CB основное

углы. слуг: 1 вращение основное

углы: по 1 вкл. для \vec{F}_1 и 2 вкл. для \vec{F}_2 (можно сделать по 1 вкл. для \vec{F}_1)

маневр: для основного вращения пропорционален АВ,
 для вращающ. вращением по часовой стрелке
 каждый слуг ощущенный поворотом на 360°



Бланк ответов

