**Тест по дисциплине: «Математический анализ»**

**Вариант №1**

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 1 -** *выберите варианты согласно тексту задания*  Установите соответствие между пределами и их значениями 1. 2EFBD40CCD47802602C762C33F952153 2. 4EFC17DB25E40C53405AE2A7AE8A3BC3 3. 06E923CF4F23862AED08072C34C4DC68 |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 1 |  | **B)** | BC7E81CF3DC4C1C7AEBA712C679B0508 | | **C)** | 0 |  | **D)** | 270AC5697725E1C5462190F71C3D0323 | | **E)** | 2 |  |  |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 2 -** *выберите один вариант ответа*  Закон движения материальной точки имеет вид 0F62179596744119679FCFF725D56C70, где 919EE7DB77EF787B1E1D9B5C1AA90D40*–* координата точки в момент времени *t*. Тогда скорость точки при 585A2A249647CE0709BB88F197C8B97E равна… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 12 |  | **2)** | 17 | | **3)** | 10 |  | **4)** | 5 | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 3 -** *введите ответ*  Функция 1647B62A40CE2A04D5D64B0D79BBD3F9 задана на отрезке E9CA53237F1EA9F2434B7D5FE9D083B8. Укажите количество точек экстремума функции, если график её производной имеет вид … C770320BA4B5B29D46CFC9FAB63329F7 |
| **ЗАДАНИЕ N 4** *- выберите варианты согласно тексту задания*  Установите соответствие между интегралом и его значением. 1. B2B50BDCCCAE13E7568065093C8F91A7 2. E2366469276CBFFEE501AEB9EC90B7DA 3. 106B0F884C7B3AC6737349CEAC94CBB6 4. C717CB9289BDE83C2DFA19F6943C7B54 |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 93688E8E6CB9E8D6BE8B306BCA7F0767 |  | **B)** | 92C80013CCC130172824E84E617CD769 | | **C)** | C9C923B67A953EB20CF480676C013994 |  | **D)** | 750E3E0D9FA3DC9533DC52962B0AF415 | | **E)** | 3239442540937E963DFEB7D403F6D9FB |  |  |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 5***- выберите один вариант ответа*  Первый член числовой последовательности 839B63EAB6D8DA5E289C02AE978604FB равен … | |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 1 |  | **2)** | 15A2D0BA31F8E548CEEC96F42492298E | | **3)** | 3 |  | **4)** | 2 | | |
| **ЗАДАНИЕ N 6 -** *выберите один вариант ответа*  Если 1C2571F3F20D59CBAEB1D6D07E6741A9, то числовой ряд сходится при *l*, равном …. | |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 2,1 |  | **2)** | – 0,3 | | **3)** | 0,3 |  | **4)** | – 2,1 | | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 7** *- выберите один вариант ответа*  Радиус сходимости степенного ряда DF56AE384B574D7BCA3F65FDB3A9E356 равен 10, тогда интервал сходимости имеет вид… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | (–10;10) |  | **2)** | (0;10) | | **3)** | (–10;0) |  | **4)** | [–5;5] | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 8** *- выберите варианты согласно указанной последовательности*  Расположите дифференциальные уравнения по возрастанию порядка … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | A1115144120C5F0ABCABB5F58D9D4DA1 |  | **2)** | 8072455820E12511D0B15DA0D9E9687D | | **3)** | C7FE7AEA6651C5FAF4B1C9A13955D1F8 |  |  |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 9** *- выберите один вариант ответа*  Дано дифференциальное уравнение E33D17FD6A9B42A8101607D6CDFB9F3E, тогда функция 894F48F5AC5849A982DE179A69C2B50E является его решением при *k* равном… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 1 |  | **2)** | 2 | | **3)** | 3 |  | **4)** | 0 | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 10**  *выберите варианты согласно тексту задания*  Установите соответствие между дифференциальным уравнением и его характеристическим уравнением: 1. 67AB093E3D7B63047C120C8BCF854BC1 2. EAFE18E1B78F42D38B7060E37ABE1A27 3. 49746F8CDFDF74537C56B659FB93A93A |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 68E1C250DE6CAA995703A83A8B4E886E |  | **B)** | D3F98FFDB4DB121C88FBD885A1DEE71E | | **C)** | 2820615F6CD997E9E87C64304E5BBBE5 |  | **D)** | 595ABA69299745DD7DC661A0A4007337 | | **E)** | 3A140E5ABFD000918E8869B2C5D2B1AB |  |  |  | |

**Вариант №2**

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 1** *- выберите варианты согласно тексту задания*  Установите соответствие между пределом и его значением 1. 8CB981047EDED9E94E033EBACB3979C0 2. 88A1EABE83FC89DCFC65425F3B3A89BE 3. C8AACCC866561426B894ABE83AA89606 4. 8FFF71BCCA1E81B86C034DD816BB4E37 |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 2 |  | **B)** | 1 | | **C)** | 0 |  | **D)** | 99017E701F1B1CB583B71F9D7EB102E1 | | **E)** | 989603BB3034878057A454393B8EBB76 |  | **F)** | ∞ | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 2** *- выберите один вариант ответа*  Производная функции 2F28481E2797F628689583A2A3CD4283 равна… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 852341081786FF2F7DBE78AFD753D4CF |  | **2)** | 0F172A8C5A74DDAC4A0FD067603A9DB1 | | **3)** | FFB6DC4C528F4C03562324FAE0D1F8B5 |  | **4)** | BEC1D4C52B6B4A581526941628D385C5 | |
| **ЗАДАНИЕ N 3** *- выберите один вариант ответа*  Угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции  в точке , равен … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 4 |  | **2)** | 5 | | **3)** | 1 |  | **4)** | 3 | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 4** *- выберите один вариант ответа* Горизонтальной асимптотой графика функции    является прямая, определяемая уравнением… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** |  |  | **2)** |  | | **3)** |  |  | **4)** |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 5 -** *выберите один вариант ответа*  Множество первообразных функции 1529393E77B0E8EB74B785B109DC5E8E имеет вид … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 78FD847301CAF423B676BB574F99CE78 |  | **2)** | 3BC87D7CDABD8C30DC065B326C7E9FE2 | | **3)** | 78D56A669269DA58FFEAE955FDB60751 |  | **4)** | 231008196A9AD1E957BBB1AF8D624AB3 | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 6 -** *выберите варианты согласно тексту задания*  Установите соответствие между числовой последовательностью и формулой ее общего члена  1.  A373D9B3B4479933982FFDBD07866D15 2.  834253BE39531E4224A3090F2E50431A 3.  DD7823E3D5E32D8D36E2AA9A96D65D49 |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 737EFA7EE9F5C2B4F35C43CCAF7B5439 |  | **B)** | 6FF58F764F60FAD3204006C83E6479FC | | **C)** | 6EDB2D4FF9E249ABE6FD60228E755446 |  | **D)** | 276D9216BE0DA96CDD960959BCF18615 | | **E)** | CB46D27B1DD6FBB6DE0E4C262B71FA4F |  |  |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 7 -** *выберите несколько вариантов ответа*  Укажите сходящиеся числовые ряды |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | F383C9EA4181BA410B85CCD97B7007F6 |  | **2)** | C2DAAEFD94F464751A129391399E2C90 | | **3)** | 58C1FB57EFB3AA9037C7394C346480EF |  | **4)** | E2394FE6BB7E29D0503C2A4C5B9E1228 | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 8** *- выберите один вариант ответа*  Уравнение 6D59982196E1868D581CDCAD11A54C97 является … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | дифференциальным уравнением Бернулли |  | **2)** | линейным однородным дифференциальным уравнением второго порядка с постоянными коэффициентами | | **3)** | линейным неоднородным дифференциальным уравнением второго порядка с постоянными коэффициентами |  | **4)** | дифференциальным уравнением первого порядка с разделёнными переменными | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 9** *- выберите один вариант ответа*  Общее решение дифференциального уравнения 6341D1FA797BF9088C86A8B2ADD42792 имеет вид  … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 452AEF6FC2838E82E99B0B5D93BCEDBD |  | **2)** | 503984FA77CFC09E6E622F32C1EF3423 | | **3)** | FD6B3776C2622D79BDCC66A432F4C8FA |  | **4)** | 27BFB7A477AE9D3A7FA9EC3A017D14AE | |
| **ЗАДАНИЕ N 10 -** *выберите один вариант ответа*  Дано дифференциальное уравнение 70F7E9D1C6F780D6E57DCF3AFECD7EE3. Тогда соответствующее ему характеристическое уравнение имеет вид … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 5E701805286B6D7FF8195E539FD80C60 |  | **2)** | 95F5C61FC4BEBB851DEDBE4713F86BB4 | | **3)** | 36B1086BF61E38A1C5BDBD8B6F3B79CC |  | **4)** | 145B7B4E9090D91919365D111C8393F8 | |

**Вариант №3**

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 1 -** *- выберите один вариант ответа*  Значение предела 19D8803027BF9CD0A2FD7281EFAED141 равно… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 0 |  | **2)** | 1 | | **3)** | C1719E218BCC2143DCB5AACBFC06DDD3 |  | **4)** | 571F0B7779E5297D371731C0896D7464 | |
| **ЗАДАНИЕ N 2 -** *выберите несколько вариантов ответа*Укажите все верные утверждения (С – произвольная постоянная). |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | B082076CD17D5A54467FF025065DF09A |  | **2)** | ACB928FBC5F7BC49CC675E1C73661DCA | | **3)** | C8B85FB31C06D446F87C8B20E0D91FD9 |  | **4)** | 80B3949DEA4C768E813BE81E3155C6F0 | |
| **ЗАДАНИЕ N 3 -** *выберите несколько вариантов ответа*  Сходящимися являются несобственные интегралы … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** |  |  | **2)** |  | | **3)** |  |  | **4)** |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 4 -** *выберите варианты согласно тексту задания*Установите соответствие между рядами и их названиями. **1. 0AD1506E6E0194CB096EAF58C9DBA636 2. 825DD09A580BBCE56C6D78A5462864A3 3. 749826FDAA727AD297B3FE43E69B4B3D** |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | знакоположительный |  | **B)** | знакочередующийся | | **C)** | степенной |  |  |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 5 -** *выберите несколько вариантов ответа*  Точками разрыва функции 00C1F1DB615FF46DE0F2FA54500E19DF являются точки … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | F2F954D033EFAA5A4846FAD2CB88578A |  | **2)** | 925D49A142FD6A7C6E0C0E2A84D36F5D | | **3)** | 45F0E6A988241B6FA7133069FE6B7744 |  | **4)** | D69661541766A35CA5C00E493F7A356C | |
| **ЗАДАНИЕ N 6 -** *выберите один вариант ответа*Производная частного 3C19CCDCC881B4C1581B81FA2D72D31F равна … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 6A192625E9B86223775CF7DFFF358098 |  | **2)** | 7E0DBBD3EBB435EFBE26718A92ED0EC7 | | **3)** | 673FE1774F6049D5BC168196F517D282 |  | **4)** | 35CFE97E3682DCE040D4B96EFC6149E5 | |
| **ЗАДАНИЕ N 7 -** *выберите один вариант ответа*Производная второго порядка функции A0063D2373FB2790EB6DF3FD3AF9D297 имеет вид… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 6700B1FB605303AF0B5EDD0A7F81824E |  | **2)** | 66621D73ABD831B12F67D7561E39C67E | | **3)** | D27C0C8771D131C5CC168679A0EC5D77 |  | **4)** | CF1288D57114DE77CF64724391D2D442 | |
| **ЗАДАНИЕ N 8 -** *выберите несколько вариантов ответа*Укажите дифференциальное уравнение первого порядка. |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | D95EF67C9DBCB1A22395A3D97E22A3A4 |  | **2)** | 069EB5D51922F99E201EF7E6B8FC7C29 | | **3)** | C5A87044CD09AE791390C5B3004B3061 |  | **4)** | 0173C4597D4C3706D3C481FE1611B385 | |
| **ЗАДАНИЕ N 9 -** *введите ответ*Если дифференциальное уравнение имеет вид 7D717AC56BA56F027C83AAD4616FD0BD, 63DE3BC62E542EF89A2A26385B2C9BAA, то в общем решении 3FE4961D82EBBE60A70C2A964F45D0C8 произвольная постоянная С равна … |
| **ЗАДАНИЕ N 10 -** *выберите один вариант ответа*  Дано дифференциальное уравнение *y' = 5 – y.* Тогда его решением является функция… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** |  |  | **2)** |  | | **3)** |  |  | **4)** |  | |

**Вариант №4**

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 1 -** *выберите один вариант ответа*  Предел B9491B3AFCB740AAB35F71A2356EFCD5 равен … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 0 |  | **2)** | 1 | | **3)** | 77939F3B9FA82B9C8DE5FA51DB94EA4F |  | **4)** | 5 | |
| **ЗАДАНИЕ N 2 -** *введите ответ*  Касательная к графику функции 14DF3008C91E3DB4A0FDAC36F57D7348 проходит через начало координат и точку 2AEF84BEE52676C440224DC9A4D660D2. Тогда значение 7B20AA5D0FE2E1FA83F6F825994B738A равно … |
| |  | | --- | | **ЗАДАНИЕ N 3 -** *выберите варианты согласно тексту задания*  Установите соответствие между функцией и ее точкой разрыва 1. F5C906442188C80ED5F63A1D06DD99F2 2. 9D1EF8945CA4BB78B62013282C1C0E56 3. 4CF3AF3E46C7155C3EF9876FEEB92254 4. 0FE62154CB06FC07D2EFB7DEAD7C15DF | | **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 1 |  | **B)** | - 1 | | **C)** | 4 |  | **D)** | - 3 | | **E)** | 0 |  |  |  | | |
| |  | | --- | | **ЗАДАНИЕ N 4 -** *выберите варианты согласно тексту задания*  Установите правильное соответствие между функцией и ее производной. 1. C92518544434E3933246B8EF49FB6259 2. 80465265E5994274201E6AF88D3E0924 3. BE8C69BFF428C40CF7FB84A1CA20B0DA | | **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | EE0D49A33F891227EFE627C696E7DA41 |  | **B)** | 2AB804E68F89B2B2393B32275895DF61 | | **C)** | 5BAD0F438F1847C566BD566851A66310 |  | **D)** | 30716D96B6252A647609FA33224540E2 | | **E)** | 107DF75148A7B970DFC80C5EAAE71C9C |  |  |  | | |
| **ЗАДАНИЕ N 5 -** *выберите один вариант ответа*  Производная второго порядка функции  06528D894009DAF5AFE0329870A77ECA  имеет вид… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 25C931CFDACD46DC2D1E91959D80A93D |  | **2)** | 2B308F47E695FA4A0924AC623767DA2D | | **3)** | A558D67DC175E6C34AF677E8F8C654FC |  | **4)** | 4072A490D052BD7793515B2F22AAADDC | |
| **ЗАДАНИЕ N 6** *- выберите один вариант ответа*  Площадь криволинейной трапеции ***D BBAB3C168FB469FA6F6A8656883B3F88*** равна… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 30225EB70017DB579B01679973B84E89 |  | **2)** | 694B5FE15125B8A5F685E5234BAAEEDE | | **3)** | 76D2FE0680CD9388A49C9F2A6F6496C6 |  | **4)** | 33EAB8379F4721D734964627BABE5061 | |
|  |
| **ЗАДАНИЕ N 7** *- выберите варианты согласно тексту задания*  Установите соответствие между знакопеременными рядами и видами сходимости. 1. Абсолютно сходится. 2. Условно сходится. 3. Расходится. |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 9FA7C06014E8F20CD169B74E7249F499 |  | **B)** | D530A38B86BFE5CBC30AA0965BA131E4 | | **C)** | EF03F500511F0EE641D2196167F23B4E |  |  |  | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 8 -** *выберите один вариант ответа*  Радиус сходимости степенного ряда 6853D2E8B718DFD8DC425DEE3DE9A155 равен 4. Тогда интервал сходимости имеет вид… |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | (0; 4) |  | **2)** | (– 4; 0) | | **3)** | (– 4; 4) |  | **4)** | (– 2; 2) | |
| **ЗАДАНИЕ N 9 -** *выберите один вариант ответа*Порядок дифференциального уравнения 0DB6465EA77B9F25E74B2BF45435260F равен... |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 3 |  | **2)** | 2 | | **3)** | 11 |  | **4)** | 9 | |
| **ЗАДАНИЕ N 10 -** *выберите варианты согласно тексту задания*Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и их общими интегралами. **1. A7CB178001EC8FD663744D3D1D39FF3C 2. 129ED9C8379CC9370E6BDEB29483B75A 3. 8C27AF660CB49CD78023151F0F0A3016** |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 7FDCB4DA915C32F324F27B1F7A317875 |  | **B)** | 2F614389A42089FBD17D2DAC164E80EE | | **C)** | 7E557EC3960CAF4275A7547900CDBD5B |  | **D)** | 08D99C95A2F935ECD45A5A68E65D8593 | |

**Вариант № 5**

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 1 -** *выберите один вариант ответа*  Предел равен … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | ̶ 2 |  | **2)** | 1 | | **3)** |  |  | **4)** |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 2 -** *выберите один вариант ответа*  Производная произведения равна |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** |  |  | **2)** |  | | **3)** |  |  | **4)** |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 3 -** *выберите один вариант ответа*  Максимум функции равен … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 5 |  | **2)** | 4 | | **3)** |  |  | **4)** |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 4** *введите ответ*  Количество целых чисел, принадлежащих области определения функции E584B53F2AD4AFF687C61A6FA4183ABE равно … |
| **ЗАДАНИЕ N 5 -** *выберите один вариант ответа*  Несобственный интеграл  равен … |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** |  |  | **2)** | 1 | | **3)** | - 1 |  | **4)** |  | |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ N 6** *введите ответ*  Второй член 21E6F08BA60B89D54191DE4AD0855D46 числовой последовательности 3DC93344987D7593F58E35A681DE3C26 равен … |
| **ЗАДАНИЕ N 7 -** *выберите несколько вариантов ответа*  Укажите сходящиеся числовые ряды. |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 6CC2AB0A0B6A6A67CAC86D987C0CFF79 |  | **2)** | 93B15C5E68118711A24C22EB2D237025 | | **3)** | 0D24FC91EC9A818D86DBD8681217C870 |  | **4)** | 7C162CC391C9D8576B60C15FFA2C30A2 | |
| **ЗАДАНИЕ N 8** *- выберите один вариант ответа*  Порядок дифференциального уравнения *y'' – y'tgx = cosx*  равен... |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | 3 |  | **2)** | 2 | | **3)** | 1 |  | **4)** | 0 | |
| **ЗАДАНИЕ N 9** *- выберите один вариант ответа*  Общее решение дифференциального уравнения *y''' = x + 2* имеет вид  … |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** |  |  | **2)** |  | | **3)** |  |  | **4)** |  | |
| **ЗАДАНИЕ N 10 -** *выберите варианты согласно тексту задания*Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и их характеристическими уравнениями  1. 9*y'' – 2y = 0*  2. 6*y'' – 2 y' = 0*  3. 9*y'' + 6 y' – 2 y = 0* |
| **ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **A)** | 68E1C250DE6CAA995703A83A8B4E886E |  | **B)** | D3F98FFDB4DB121C88FBD885A1DEE71E | | **C)** | 2820615F6CD997E9E87C64304E5BBBE5 |  | **D)** | 595ABA69299745DD7DC661A0A4007337 | | **E)** | 3A140E5ABFD000918E8869B2C5D2B1AB |  |  |  | |