V3: {{64}} 04.04.12. Двойные интегралы (изменение порядка интегрирования)

I:{{646}} ТЗ-11; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_0^2 dx \int_0^{1-\frac{x}{2}} f(x,y)dy$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

+: $\int_0^1 dy \int_0^{2-2y} f(x,y)dx$

-: $\int_0^1 dy \int_0^{2-y} f(x,y)dx$

-: $\int_0^2 dy \int_0^{2-2y} f(x,y)dx$

-: $\int_0^1 dy \int_{2-2y}^0 f(x,y)dx$

I:{{647}} ТЗ-12; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_0^3 dx \int_{\frac{2}{3}x-2}^{3-x} f(x,y)dy$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

+: $\int_{-2}^0 dy \int_0^{\frac{3}{2}y+3} f(x,y)dx + \int_0^3 dy \int_0^{3-y} f(x,y)dx$

-: $\int_{-2}^3 dy \int_{3-y}^{\frac{3}{2}y+3} f(x,y)dx$

-: $\int_{-2}^3 dy \int_0^3 f(x,y)dx$

-: $\int_{-2}^3 dy \int_0^{\frac{3}{2}y+3} f(x,y)dx + \int_{-2}^3 dy \int_0^{3-y} f(x,y)dx$

I:{{648}} ТЗ-13; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_0^3 dy \int_{\frac{2}{3}y-2}^{3-y} f(x,y)dx$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

+: $\int_{-2}^0 dx \int_0^{\frac{3}{2}x+3} f(x,y)dy + \int_0^3 dx \int_0^{3-x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_{-2}^{3} dx \int\limits_{\frac{3}{2}x+3}^{3-x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_{0}^{3} dx \int\limits_{-2}^{3} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_{-2}^{0} dx \int\limits_{0}^{3-x} f(x,y)dx + \int\limits_{0}^{3} dx \int\limits_{0}^{\frac{3}{2}x+3} f(x,y)dx$

I:{{649}} ТЗ-14; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int\limits_{0}^{2} dy \int\limits_{0}^{y^2} f(x,y)dx$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

-: $\int\limits_{0}^{4} dx \int\limits_{0}^{\sqrt{x}} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_{0}^{4} dx \int\limits_{0}^{x^2} f(x,y)dy$

+: $\int\limits_{0}^{4} dx \int\limits_{\sqrt{x}}^{2} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_{0}^{4} dx \int\limits_{\sqrt{x}}^{1} f(x,y)dx$

I:{{650}} ТЗ-15; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int\limits_{0}^{4} dx \int\limits_{-\sqrt{x}}^{\sqrt{x}} f(x,y)dy$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

-: $\int\limits_{0}^{2} dy \int\limits_{0}^{y^2} f(x,y)dx$

+: $\int\limits_{-2}^{2} dy \int\limits_{y^2}^{4} f(x,y)dx$

-: $\int\limits_{-2}^{2} dy \int\limits_{0}^{y^2} f(x,y)dx$

-: $\int\limits_{-2}^{0} dy \int\limits_{y^2}^{2} f(x,y)dx$

I:{{651}} ТЗ-16; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_0^2 dy \int_{\frac{1}{3}y}^{y} f(x,y)dx + \int_2^3 dy \int_{\frac{1}{3}y}^{4-y} f(x,y)dx$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

-: $\int_0^2 dx \int_0^3 f(x,y)dy$

-: $\int_0^2 dx \int_x^{3x} f(x,y)dy$

+: $\int_0^1 dx \int_x^{3x} f(x,y)dy + \int_1^2 dx \int_x^{4-x} f(x,y)dy$

-: $\int_0^1 dx \int_0^x f(x,y)dx + \int_1^2 dx \int_0^{3x} f(x,y)dx$

I:{{652}} ТЗ-17; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_{-1}^1 dx \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\arcsin x} f(x,y)dy$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

-: $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} dy \int_0^{\sin y} f(x,y)dx$

-: $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} dy \int_0^{\arcsin y} f(x,y)dx$

-: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} dy \int_{\sin y}^{1} f(x,y)dx$

+: $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} dy \int_{\sin y}^{1} f(x,y)dx$

I:{{653}} ТЗ-18; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_0^1 dx \int_x^{\sqrt{2-x^2}} f(x,y)dy$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

-: $\int_0^{\sqrt{2}} dy \int_y^{\sqrt{2-y^2}} f(x,y)dx$

-: $\int_0^1 dy \int_0^{\sqrt{2-y^2}} f(x,y)dx$

-: $\int_0^1 dy \int_0^y f(x,y)dx + \int_1^{\sqrt{2}} dy \int_y^{\sqrt{2-y^2}} f(x,y)dx$

+: $\int_0^1 dy \int_0^y f(x,y)dx + \int_1^{\sqrt{2}} dy \int_0^{\sqrt{2-y^2}} f(x,y)dx$

I:{{654}} ТЗ-19; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_0^{\ln 2} dx \int_{e^x}^2 f(x,y)dy$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

-: $\int_0^1 dy \int_0^{\ln y} f(x,y)dx$

+: $\int_1^2 dy \int_0^{\ln y} f(x,y)dx$

-: $\int_1^2 dy \int_0^{e^y} f(x,y)dx$

-: $\int_1^2 dy \int_{\ln y}^2 f(x,y)dx$

I:{{655}} ТЗ-20; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Если в двойном интеграле $\int_0^1 dx \int_0^{x+1} f(x,y)dy$ изменить порядок интегрирования, то интеграл примет вид

-: $\int_0^2 dy \int_0^y f(x,y)dx$

-: $\int_0^2 dy \int_0^1 f(x,y)dx$

-: $\int_0^2 dy \int_{y-1}^1 f(x,y)dx$

+: $\int_0^1 dy \int_0^1 f(x,y)dx + \int_{y-1}^1 f(x,y)dx$

V3: {{65}} 04.04.13. Двойные интегралы (расстановка пределов интегрирования)

I:{{656}} ТЗ-21; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $x=0$, $y=0$, $\frac{x}{2}+y=1$ равен

+: $\int\limits_0^2 dx \int\limits_0^{1-\frac{x}{2}} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^1 dx \int\limits_0^{1-\frac{x}{2}} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^2 dx \int\limits_x^{2x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^1 dx \int\limits_{1+y}^0 f(x,y)dy$

I:{{657}} ТЗ-22; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $x=0$, $x+y-3=0$, $2x-3y-6=0$ равен

-: $\int\limits_{-2}^3 dx \int\limits_{3y-6}^{3-y} f(x,y)dy$

+: $\int\limits_0^3 dx \int\limits_{\frac{2}{3}x-2}^{3-x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^y dx \int\limits_{\frac{2}{3}x-2}^{3=x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^3 dx \int\limits_{-2}^3 f(x,y)dy$

I:{{658}} ТЗ-23; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $y=0$, $x+y=3$, $3x-2y+6=0$ равен

-: $\int\limits_0^3 dy \int\limits_{-2}^3 f(x,y)dx$

+: $\int\limits_0^3 dy \int\limits_{\frac{2}{3}y-2}^{3-y} f(x,y)dx$

-: $\int\limits_{-2}^3 dx \int\limits_{\frac{3}{2}x+3}^{3-x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^3 dx \int\limits_{-2}^3 f(x,y)dy$

I:{{659}} ТЗ-24; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $x=0$, $y=2$, $y=\sqrt{x}$ равен

-: $\int\limits_0^4 dx \int\limits_0^{\sqrt{x}} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^4 dx \int\limits_0^2 f(x,y)dy$

+: $\int\limits_0^2 dy \int\limits_0^{y^2} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^4 dy \int\limits_0^{\sqrt{x}} f(x,y)dy$

I:{{660}} ТЗ-25; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $x=4$, $y^2=x$ равен

-: $\int\limits_0^2 dy \int\limits_0^{y^2} f(x,y)dx$

-: $\int\limits_{-2}^2 dy \int\limits_0^{y^2} f(x,y)dx$

-: $\int\limits_0^4 dx \int\limits_x^{\sqrt{x}} f(x,y)dy$

+: $\int\limits_0^4 dx \int\limits_{-\sqrt{x}}^{\sqrt{x}} f(x,y)dy$

I:{{661}} ТЗ-26; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $y=x$, $y=3x$, $x+y-4=0$ равен

-: $\int\limits_0^2 dx \int\limits_0^3 f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^2 dx \int\limits_x^{3x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^3 dy \int\limits_0^2 f(x,y)dx$

+: $\int\limits_0^2 dy \int\limits_{\frac{y}{3}}^{y} f(x,y)dx + \int\limits_2^3 dy \int\limits_{\frac{y}{3}}^{4-y} f(x,y)dx$

I:{{662}} ТЗ-27; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $x=1$, $y=-\frac{\pi}{2}$, $y=\arcsin x$ равен

-: $\int\limits_0^1 dx \int\limits_{-\frac{\pi}{2}}^{\arcsin x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} dy \int\limits_0^{\sin y} f(x,y)dx$

+: $\int\limits_{-1}^{1} dx \int\limits_{-\frac{\pi}{2}}^{\arcsin x} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^{\frac{\pi}{2}} dy \int\limits_{-1}^{1} f(x,y)dx$

I:{{663}} ТЗ-28; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $x=0$, $y=x$, $y=\sqrt{2-x^2}$ равен

+: $\int\limits_0^1 dx \int\limits_x^{\sqrt{2-x^2}} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^{\sqrt{2}} dx \int\limits_x^{\sqrt{2-x^2}} f(x,y)dy$

-: $\int\limits_0^{\sqrt{2}} dy \int\limits_y^{\sqrt{2-y^2}} f(x,y)dx$

-: $\int\limits_1^1 dy \int\limits_0^{\sqrt{2-y^2}} f(x,y)dy$

I:{{664}} ТЗ-29; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_D f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $y=4-x^2$, $y=\frac{1}{2}x^2-2$, равен

-: $\int\limits_{-2}^{2} dx \int\limits_{4-x^2}^{\frac{1}{2}x^2-2} f(x,y)dy$

+: $\int_{-2}^{2} dx \int_{\frac{1}{2}x^2-2}^{4-x^2} f(x,y)dy$

-: $\int_{-2}^{4} dy \int_{\sqrt{4-y}}^{\sqrt{2y+4}} f(x,y)dx$

-: $\int_{-2}^{4} dy \int_{-2}^{2} f(x,y)dx$

I:{{665}} ТЗ-30; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Двойной интеграл $\iint\limits_{D} f(x,y)dxdy$ где D область ограниченная линиями $x=0$, $y=2$, $y=e^x$ равен

-: $\int_{0}^{\ln 2} dx \int_{0}^{e^x} f(x,y)dy$

+: $\int_{0}^{\ln 2} dx \int_{e^x}^{2} f(x,y)dy$

-: $\int_{0}^{1} dy \int_{0}^{\ln y} f(x,y)dx$

-: $\int_{1}^{2} dy \int_{0}^{\ln 2} f(x,y)dx$

V3: {{68}} 04.04.16. Тройные интегралы (область интегрирования - параллелепипед)

I:{{686}} ТЗ-51; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{0\le x\le 1\\ 1\le y\le 2\\ 2\le z\le 3}} 2x dxdydz$ равен ###

+:1

I:{{687}} ТЗ-52; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{-1\le x\le 0\\ 0\le y\le 1\\ -1\le z\le 0}} 4y dxdydz$ равен ###

+:2

I:{{688}} ТЗ-53; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{2\le x\le 3\\ 1\le y\le 2\\ 0\le z\le 1}} 6z^2 dxdydz$ равен ###

+:2

I:{{689}} T3-54; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{0\le x\le 1\\ -2\le y\le -1\\ 1\le z\le 2}} 2z\,dxdydz$ равен ###

+:3

I:{{690}} T3-55; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{0\le x\le 2\\ 0\le y\le \ln 3\\ 1\le z\le 2}} e^{y}\,dxdydz$ равен ###

+:4

I:{{691}} T3-56; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{1\le x\le 2\\ -3\le y\le -2\\ 0\le z\le \ln 2}} (e^{z}+\frac{4}{\ln 2})\,dxdydz$ равен ###

+:5

I:{{692}} T3-57; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{1\le x\le e^2\\ 0\le y\le 1\\ 1\le z\le 3}} \frac{1}{x}\,dxdydz$ равен ###

+:4

I:{{693}} T3-58; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{0\le x\le 1\\ 1\le y\le e\\ -2\le z\le -1}} \frac{1}{y}\,dxdydz$ равен ###

+:1

I:{{694}} T3-59; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{0\le x\le 1\\ 0\le y\le 1\\ 2\le z\le 4}} 4xy\,dxdydz$ равен ###

+:2

I:{{695}} ТЗ-60; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Тройной интеграл $\iiint\limits_{\substack{-1\le x\le 2\\ 0\le y\le 1\\ 0\le z\le 1}} 4yzdxdydz$ равен ###

+:3

V3: {{70}} 04.04.18. Криволинейный интеграл по длине дуги

I:{{706}} ТЗ-71; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int\limits_L \ln(x+y)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(1;-1)$ и $B(5;3)$

-: больше нуля.
-: меньше нуля.
-: равен нулю.
+: не существует.

I:{{707}} ТЗ-72; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int\limits_L \ln(x+y)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(1;0)$ и $B(5;-4)$

-: больше нуля.
-: меньше нуля.
+: равен нулю.
-:не существует.

I:{{708}} ТЗ-73; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int\limits_L \ln(x+y)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(-1;1,5)$ и $B(-3;3,5)$

-: больше нуля.
+: меньше нуля.
-: равен нулю.
-: не существует.

I:{{709}} ТЗ-74; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int\limits_L \ln(x+y)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(1;2)$ и $B(1;3)$

+: больше нуля.
-: меньше нуля.
-: равен нулю.
-: не существует.

I:{{710}} ТЗ-75; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int_L \ln(x-y)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(-1;-1)$ и $B(5;3)$

-: больше нуля.
-: меньше нуля.
-: равен нулю.
+: не существует.

I:{{711}} ТЗ-76; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int_L \ln(x-y)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(-1;-2)$ и $B(4;3)$

-: больше нуля.
-: меньше нуля.
+: равен нулю.
-: не существует.

I:{{712}} ТЗ-77; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int_L \ln\frac{x-y}{2}ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(0;-1)$ и $B(5;4)$

-: больше нуля.
+: меньше нуля.
-: равен нулю.
-: не существует.

I:{{713}} ТЗ-78; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int_L \ln(2x-y)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(-1;-5)$ и $B(3;3)$

+: больше нуля.
-: меньше нуля.
-: равен нулю.
-: не существует.

I:{{714}} ТЗ-79; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int_L \ln(x^2+y^2-4)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(-2;0)$ и $B(-3;0)$

-: больше нуля.
-: меньше нуля.
-: равен нулю.
+: не существует.

I:{{715}} ТЗ-80; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по длине дуги $\int_L \ln(x^2+y^2-4)ds$ где L отрезок прямой на плоскости ограниченный точками $A(3;3)$ и $B(4;4)$

+: больше нуля.
-: меньше нуля.
-: равен нулю.
-: не существует.

V3: {{71}} 04.04.19. Криволинейный интеграл по координатам

I:{{716}} ТЗ-81; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint_L x\,dy - y\,dx$ где L контур треугольника с вершинами $A(0;0)$, $B(0;3)$ и $C(2;0)$ равен ###

+:3

I:{{717}} ТЗ-82; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint_L x\,dy - y\,dx$ где L контур треугольника с вершинами $A(1;2)$, $B(3;2)$ и $C(3;-3)$ равен ###

+:5

I:{{718}} ТЗ-83; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint_L x\,dy - y\,dx$ где L контур треугольника с вершинами $A(-1;0)$, $B(-5;0)$ и $C(-5;-2)$ равен ###
+:4

I:{{719}} ТЗ-84; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint_L x\,dy - y\,dx$ где L контур прямоугольника с вершинами $A(0;0)$, $B(0;3)$ $C(2;0)$ и $D(2;3)$ равен ###

+:6

I:{{720}} ТЗ-85; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint\limits_L x\,dy - y\,dx$ где L контур прямоугольника с вершинами $A(-1;2)$, $B(-1;0)$ $C(2;0)$ и $D(2;2)$ равен ###

+:6

I:{{721}} ТЗ-86; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint\limits_L x\,dy - y\,dx$ где L контур прямоугольника с вершинами $A(2;1)$, $B(2;-3)$ $C(3;-3)$ и $D(3;1)$ равен ###

+:4

I:{{722}} ТЗ-87; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint\limits_L x\,dy - y\,dx$ где L контур квадрата с вершинами $A(-1;1)$, $B(0;-2)$ $C(3;-1)$ и $D(2;2)$ равен ###

+:10

I:{{723}} ТЗ-88; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint\limits_L x\,dy - y\,dx$ где L контур квадрата с вершинами $A(2;1)$, $B(4;2)$ $C(3;4)$ и $D(1;3)$ равен ###

+:5

I:{{724}} ТЗ-89; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint\limits_L x\,dy - y\,dx$ где L контур квадрата с вершинами $A(-2;0)$, $B(0;-1)$ $C(1;1)$ и $D(-1;2)$ равен ###

+:5

I:{{725}} ТЗ-90; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Криволинейный интеграл по координатам $\frac{1}{2}\oint\limits_L x\,dy - y\,dx$ где L окружность с центром в точке $O(1;3)$ и радиусом $\frac{2}{\sqrt{\pi}}$ равен ###

+:4

V2: {{5}} 04.05. Числовые ряды

V3: {{73}} 04.05.01. Необходимый признак сходимости ряда

I:{{736}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2+n}{n^2}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \left(2+\frac{3}{n+1}\right)$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \arcsin\frac{1}{2^n-1}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+2}{n}$

I:{{737}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+5}{n^2}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{3n^2+1}}{n}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \sin\frac{1}{2^n-1}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+2}{3n}$

I:{{738}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{2+n}}{n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \left(1+\frac{4}{n+1}\right)$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} tg\frac{\pi}{3^n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4n+5}{10n+1}$

I:{{739}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt[3]{2+n^2}}{n^2}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5n}{7n+5}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \arcsin \frac{1}{2^n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+2}{5n}$

I:{{740}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2+n^2}{n^3+1}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \left(2+\frac{3}{n+1}\right)^{-n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \sin \frac{\pi n+1}{2n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+1}{7n}$

I:{{741}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{5+n}}{n^2}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1+2n^3}{n^3}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\ln(n+1)}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+2}{4n+1}$

I:{{742}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{\sqrt{n^2+3}}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \sin \frac{\pi n}{2n+1}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \ln\left(\frac{n}{n+1}\right)$

-: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+3}{5n+1}$

I:{{743}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5n+2}{\sqrt{n^3+1}}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3}{2}\right)^n$

+: $\sum_{n=1}^{\infty} arctg\,\frac{1}{5^n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n+3}{7n}$

I:{{744}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\sqrt{n^2+2}-\sqrt{n^2-1}\right)$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{\ln(n+1)}{n}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{5}{4}\right)^{-n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{7n+2}{n}$

I:{{745}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Укажите те ряды, для которых выполняется необходимое условие сходимости ряда

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2n-1}{\sqrt[3]{n^4}}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{2}{3}\right)^{-n}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\sin\frac{\pi}{4^n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{7n-2}{9n-1}$

V3: {{78}} 04.05.06. Признак Даламбера

I:{{786}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{3^{n+1}}{2^n+1}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2n-1}{4^n n!}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^2+4}$

R1: расходится

R2: сходится

R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{787}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между рядами и их названиями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2^n}{3n+1}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n+3}{5^n-1}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^4+4}$

R1: расходится
R2: сходится
R3: помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{788}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n^n}{(n+1)!}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2n(n-1)}{4^n}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n}{n^2+2}$

R1: расходится
R2: сходится
R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{789}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между рядами и их названиями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(n+1)^n}{n!}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n+2}{7^n+1}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n}{n^4+4}$

R1: расходится
R2: сходится
R3: помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{790}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n^{n+1}}{(n+1)!}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2n-1}{\sqrt{n\cdot 7^n}}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n^2-2}{n^3+4}$

R1: расходится
R2: сходится

R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{791}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2^n}{3n+1}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\sin\frac{\pi n}{2^n}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n}{n^4+4}$

R1: расходится
R2: сходится
R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{792}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1\cdot 7\cdot 13\cdot\ldots(6n-5)}{2\cdot 3\cdot 4\cdot\ldots(n+1)}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}n\sin\frac{\pi}{3^n}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n+1}{n^2+4}$

R1: расходится
R2: сходится
R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{793}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{3\cdot 7\cdot 11\cdot\ldots(4n-1)}{2\cdot 5\cdot 8\cdot\ldots(3n-1)}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}n\cdot tg\frac{\pi}{3^n}$

L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n^3}{n^5-1}$

R1: расходится
R2: сходится
R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{794}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{3^{n+1}(n+1)!}{n^{10}}$

L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(n-1)!}{n^n}$
L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{\sqrt{n^2+5}}$
R1: расходится
R2: сходится
R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

I:{{795}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Используя признак Даламбера, установите соответствие между рядами и следующими утверждениями

L1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2^n}{(2n+1)^3}$
L2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(n+3)!}{n^n}$
L3: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n^4}{n^5+4}$
R1: расходится
R2: сходится
R3: с помощью признака Даламбера установить нельзя.

V3: {{79}} 04.05.07. Радикальный признак Коши

I:{{796}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n}{2n+4}\right)^{2n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3n}{2n+2}\right)^{\frac{n}{2}}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(arctg\,\frac{1}{2^n}\right)^{2n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3n}{n+14}\right)^{n^2}$

I:{{797}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n}{3n+1}\right)^{3n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{5n}{4n+2}\right)^{\frac{n}{10}}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\sin\frac{\pi}{3^n}\right)^{n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{2n+1}{2n}\right)^{n^2}$

I:{{798}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3n}{3n+4}\right)^{n^2}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{5n+2}{5n}\right)^{\frac{n^2}{2}}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\arcsin\frac{1}{2^n}\right)^{3n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3n}{2n+14}\right)^{n}$

I:{{799}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n}{3n+5}\right)^{2n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{6n^2-1}{5n^2}\right)^{n^2}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(tg\frac{1}{3^n}\right)^{3n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n+5}{n+4}\right)^{n^2}$

I:{{800}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{10^n}{(\ln(n+1))^n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{2-3n}{3-2n}\right)^{\frac{n}{2}}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\arcsin\frac{1}{2^n}\right)^{2n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n+15}{n+14}\right)^{n^2}$

I:{{801}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n}{n+4}\right)^{2n^2}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{7n}{6n+2}\right)^{\frac{n}{3}}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\sin\frac{\pi}{2^n}\right)^n$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(4+\frac{1}{n+1}\right)^n$

I:{{802}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3n}{4n+4}\right)^n$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{2n^2-5}{n^2+3}\right)^{\frac{n}{2}}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(arctg\,\frac{n+1}{n+2}\right)^{2n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{7n}{n+4}\right)^{n^2}$

I:{{803}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{2n-1}{2n}\right)^{n^2}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{4n}{n+2}\right)^{\frac{n}{5}}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\arcsin\frac{n+1}{2n-1}\right)^n$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n}{n+6}\right)^{-n^2}$

I:{{804}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n}{7n+5}\right)^{3n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(tg\,\frac{\pi n}{3n+2}\right)^n$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\sin\frac{1}{5^n}\right)^{7n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{2n}{2n+1}\right)^{-n^2}$

I:{{805}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: С помощью радикального признака Коши, укажите какие из рядов сходятся

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n}{5n+4}\right)^{\frac{n}{5}}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(2+\frac{3}{n+1}\right)^{n}$

+: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\arcsin\frac{1}{2^{n}-1}\right)^{2n}$

-: $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{n+2}{n}\right)^{n^{2}}$

V3: {{81}} 04.05.09. Знакопеременные ряды (виды сходимости)

I:{{816}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{2^{n}}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{3n-1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^{n}n$

I:{{817}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{3^{n}}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{2n-1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^{n}\frac{n}{n+1}$

I:{{818}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{4^{n}}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{3n+1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^{n}\frac{n-1}{2n}$

I:{{819}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{5^n}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{3n+5}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n\frac{n}{2n+2}$

I:{{820}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{7^n}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{2n+1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n\frac{n-1}{n+1}$

I:{{821}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{6^n}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{2n+1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n\frac{n}{2n+3}$

I:{{822}} {{10.7} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{11^n}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{4n-1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n \frac{2n-1}{3n+1}$

I:{{823}} {{10.8} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{n!}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{5n-1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n \frac{n}{n+5}$

I:{{824}} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{(n+1)!}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{n}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n \frac{2n}{n+2}$

I:{{825}} {{10.10} И,Э; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между видами сходимости и знакопеременными рядами

L1: абсолютно сходится
L2: условно сходится
L3: расходится

R1: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{n^2}$

R2: $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^n}{2n+1}$

R3: $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n \frac{n}{3n+1}$

V3: {{85}} 04.06.04. Степенные ряды (нахождение области сходимости)

I:{{856}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1} \frac{(x-1)^n}{n^2}$

+: 0≤ x ≤2
-: 0<x<2
-: -1<x<1
-: 0≤x<2

I:{{857}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-2)^n}{2^n}$

+: 0<x<4
-: -2<x<2
-: 0≤x≤4
-: 0≤x<4
I:{{858}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-1)^{2n}}{n \cdot 4^n}$

+: -1<x<3
-: -2<x<2
-: -1≤x≤3
-: 0<x<4

I:{{859}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-1)^n}{n \cdot 4^n}$

+: -3≤x<5
-: -4<x<4
-: -3<x<5
-: -3<x≤5

I:{{860}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^{2n}}{n \cdot 9^n}$

-: 0<x<6
+: -6<x<0
-: -9≤x≤9
-: -6≤x<0

I:{{861}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-1)^{2n}}{n \cdot 4^n}$

+: -1<x<3
-: -2<x<2
-: -1≤x≤3

-: 0<x<4

I:{{862}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(x-2)^n}{n\cdot 2^n}$

+: 0 $\le x$<4
-: -2<x<2
-: 0≤x≤4
-: 0<x<4

I:{{863}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(x-3)^n}{n\cdot 5^n}$

+: -2 $\le x$<8
-: -5<x<5
-: -2≤x≤8
-: -2<x<8

I:{{864}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(x+8)^n}{n^2}$

-: -9<x<-7
-: -1<x<1
+: -9≤x≤-7
-: -9 $\le x$<7

I:{{865}} И,Э; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(x-2)^n}{2^n}$

+: 0<x<4
-: -2<x<2
-: -1≤x≤3
-: 0 $\le x$<4

V3: {{96}} 04.07.09. Основные типы дифференциальных уравнений (задачи на соответствие)

I:{{966}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $\frac{dx}{\sin^2 x}-(\sqrt{y}+1)dy=0$

L2: $\sqrt{1-\frac{y}{x}}dx-\frac{x^2}{y^2}dy=0$

L3: $y'+xy=e^x\sqrt{1+x}$

L4: $y' + xy = x^2 y^6$
R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными
R2: однородное дифференциальное уравнение
R3: линейное дифференциальное уравнение
R4: уравнение Бернулли

I:{{967}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $x\sqrt{1-y^2}dx + y\sqrt{1-x^2}dy = 0$
L2: $\left(x^2 + y^2\right)dx = 2xydy$
L3: $\dfrac{dy}{dx} + \dfrac{4xy}{x^2+1} = \dfrac{1}{x^2+1}$
L4: $y' + 2e^x y = 2e^x\sqrt{y}$
R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными
R2: однородное дифференциальное уравнение
R3: линейное дифференциальное уравнение
R4: уравнение Бернулли

I:{{968}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:
L1: $\left(1+e^x\right)yy' = e^x$
L2: $\left(\sqrt{xy} - x\right)dy + ydx = 0$
L3: $x(x-1)y' - (x+1)y + 4 = 0$
L4: $2\sin x \cdot y' + \cos x \cdot y = \dfrac{x^3}{y}$
R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными
R2: однородное дифференциальное уравнение
R3: линейное дифференциальное уравнение
R4: уравнение Бернулли

I:{{969}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $y'\sin x = y\ln y$
L2: $y - x\dfrac{dy}{dx} = x + y\dfrac{dy}{dx}$
L3: $y' + x^2 y = x^2$
L4: $4y' - y = \dfrac{e^x\cos x}{y^4}$
R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными
R2: однородное дифференциальное уравнение
R3: линейное дифференциальное уравнение
R4: уравнение Бернулли

I:{{970}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $\frac{xdx}{1+y} - \frac{ydy}{1+x} = 0$

L2: $\left(x^2 + xy + y^2\right)dx = x^2 dy$

L3: $y' = a\sin x + by$

L4: $3y' - y = \frac{x^5 e^x}{y^2}$

R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными

R2: однородное дифференциальное уравнение

R3: линейное дифференциальное уравнение

R4: уравнение Бернулли

I:{{971}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $\sin^2 xdy = y\ln^2 y\sin xdx$

L2: $\left(x^2 - 3y^2\right)dx + 2xydy + 0$

L3: $y'\sin x + y\cos x = x^8$

L4: $2\ln x \cdot y' + \frac{y}{x} = \frac{\cos x}{y}$

R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными

R2: однородное дифференциальное уравнение

R3: линейное дифференциальное уравнение

R4: уравнение Бернулли

I:{{972}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $dy = 2y\sin x\ln^2 y\cos xdx$

L2: $\left(x^2 + xy + y^2\right)dx = x^2 dy$

L3: $y'\ln x + \frac{y}{x} = \cos^2 x$

L4: $2tgx \cdot y' - \frac{y}{\cos^2 x} = y^3\cos x$

R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными

R2: однородное дифференциальное уравнение

R3: линейное дифференциальное уравнение

R4: уравнение Бернулли

I:{{973}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $\frac{xdx}{1+y} - \frac{ydy}{1+x} = 0$

L2: $\left(x^2 + y^2\right)dx - 2xydy = 0$

L3: $y'\sqrt{x} - \frac{y}{2\sqrt{x}} = x\cos^2 2x$

L4: $2\ln x \cdot y' - \frac{y}{x} = y^2 \cos x \ln^2 x$

R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными
R2: однородное дифференциальное уравнение
R3: линейное дифференциальное уравнение
R4: уравнение Бернулли

I:{{974}} Э,C; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $(\ln y + 3)dy + y(\sin x - 4)\cos x dx = 0$

L2: $xy' = y - xe^{\frac{y}{x}}$

L3: $y' - y = x^8 e^x$

L4: $2tgx \cdot y' - \frac{y}{\cos^2 x} = \frac{\cos x tg^2 x}{y}$

R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными
R2: однородное дифференциальное уравнение
R3: линейное дифференциальное уравнение
R4: уравнение Бернулли

I:{{975}} Э,C; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями первого порядка и их названиями:

L1: $\frac{\ln y}{y} dy = \sin^2 x \cos x dx$

L2: $y^2 + x^2 y' = xyy'$

L3: $y' - y = e^x \cos 3x$

L4: $\sin 2x \cdot y' + \cos 2x \cdot y = \frac{\cos x}{y}$

R1: дифференциальное уравнение с разделяющимися переменными
R2: однородное дифференциальное уравнение
R3: линейное дифференциальное уравнение
R4: уравнение Бернулли

V3: {{97}} 04.07.10. Методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядков

I:{{976}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $\frac{dx}{\sin^2 x} - (\sqrt{y} + 1)dy = 0$

L2: $\sqrt{1 - \frac{y}{x}} dx - \frac{x^2}{y^2} dy = 0$

L3: $y' + xy = e^x \sqrt{1 + x}$

L4: $y'' = x^3 - 3x^2$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z = \frac{y}{x}$, где $z = z(x)$

R3: подстановка $y = uv$, где $u = u(x), v = v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{977}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $x\sqrt{1-y^2}dx + y\sqrt{1-x^2}dy = 0$

L2: $(x^2 + y^2)dx = 2xydy$

L3: $\frac{dy}{dx} + \frac{4xy}{x^2+1} = \frac{1}{x^2+1}$

L4: $y'' = \sin 2x + x$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z = \frac{y}{x}$, где $z = z(x)$

R3: подстановка $y = uv$, где $u = u(x), v = v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{978}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $(1+e^x)yy' = e^x$

L2: $(\sqrt{xy} - x)dy + ydx = 0$

L3: $x(x-1)y' - (x+1)y + 4 = 0$

L4: $y'' = \sqrt{x} + \cos x$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z = \frac{y}{x}$, где $z = z(x)$

R3: подстановка $y = uv$, где $u = u(x), v = v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{979}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $y'\sin x = y\ln y$

L2: $y - x\frac{dy}{dx} = x + y\frac{dy}{dx}$

L3: $y' + x^2y = x^2$

L4: $y'' = \cos 3x + \frac{1}{x}$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z=\frac{y}{x}$, где $z=z(x)$

R3: подстановка $y=uv$, где $u=u(x), v=v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{980}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $\frac{xdx}{1+y}-\frac{ydy}{1+x}=0$

L2: $\left(x^2+xy+y^2\right)dx=x^2dy$

L3: $y'=a\sin x+by$

L4: $y''=x^2-3x$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z=\frac{y}{x}$, где $z=z(x)$

R3: подстановка $y=uv$, где $u=u(x), v=v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{981}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $\sin^2 xdy=y\ln^2 y\sin xdx$

L2: $\left(x^2-3y^2\right)dx+2xydy=0$

L3: $y'\sin x+y\cos x=x^8$

L4: $y''=\sin 3x+x^2$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z=\frac{y}{x}$, где $z=z(x)$

R3: подстановка $y=uv$, где $u=u(x), v=v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{982}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $dy=2y\sin x\ln^2 y\cos xdx$

L2: $\left(x^2+xy+y^2\right)dx=x^2dy$

L3: $y'\ln x+\frac{y}{x}=\cos^2 x$

L4: $y''=x^3+x^2-x$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z=\frac{y}{x}$, где $z=z(x)$

R3: подстановка $y=uv$, где $u=u(x), v=v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{983}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $\frac{xdx}{1+y} - \frac{ydy}{1+x} = 0$

L2: $(x^2 + y^2)dx - 2xydy = 0$

L3: $y'\sqrt{x} - \frac{y}{2\sqrt{x}} = x\cos^2 2x$

L4: $y'' = \frac{1}{x} + x^2$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z = \frac{y}{x}$, где $z = z(x)$

R3: подстановка $y = uv$, где $u = u(x), v = v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{984}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $(\ln y + 3)dy + y(\sin x - 4)\cos xdx = 0$

L2: $xy' = y - xe^{\frac{y}{x}}$

L3: $y' - y = x^8 e^x$

L4: $y'' = \cos\frac{x}{3} + x^2$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z = \frac{y}{x}$, где $z = z(x)$

R3: подстановка $y = uv$, где $u = u(x), v = v(x)$

R4: двукратное интегрирование

I:{{985}} C; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и способом их решения:

L1: $\frac{\ln y}{y} dy = \sin^2 x \cos xdx$

L2: $y^2 + x^2 y' = xyy'$

L3: $y' - y = e^x \cos 3x$

L4: $y'' = \sin\frac{x}{2} + \frac{1}{x}$

R1: разделение переменных

R2: замена переменной $z = \frac{y}{x}$, где $z = z(x)$

R3: подстановка $y = uv$, где $u = u(x), v = v(x)$

R4: двукратное интегрирование

V3: {{99}} 04.07.12. Линейные однородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами (общее решение)

I:{{996}} C; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1 = k_2 = 1, k_3 = 2$ является ###

-: $y = C_1 \sin x + C_2 \cos x + C_3 \sin 2x + C_4 \cos 2x$

-: $y = C_1 e^x + C_2 e^{2x}$

-: $y = (C_1 + C_2 x)\sin x + (C_3 + C_4 x)\cos x + C_5 \sin 2x + C_6 \cos 2x$

+: $y = (C_1 + C_2 x)e^x + C_3 e^{2x}$

I:{{997}} C; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1 = k_2 = 2, k_3 = -1$ является ###

+: $y = (C_1 + C_2 x)e^{2x} + C_3 e^{-x}$

-: $y = C_1 e^{2x} + C_2 e^{-x}$

-: $y = (C_1 + C_2 x)\sin 2x + (C_3 + C_4 x)\cos 2x - C_5 \sin x + C_6 \cos x$

-: $y = C_1 \sin 2x + C_2 \cos 2x - C_3 \sin x + C_4 \cos x$

I:{{998}} C; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1 = k_2 = 3, k_3 = 5$ является ###

-: $y = C_1 e^{3x} + C_2 e^{5x}$

+: $y = (C_1 + C_2 x)e^{3x} + C_3 e^{5x}$

-: $y = (C_1 + C_2 x)\sin 3x + (C_3 + C_4 x)\cos 3x - C_5 \sin 5x + C_6 \cos 5x$

-: $y = C_1 \sin 3x + C_2 \cos 3x - C_3 \sin 5x + C_4 \cos 5x$

I:{{999}} C; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1 = k_2 = 4, k_3 = 8$ является ###

+: $y = (C_1 + C_2 x)e^{4x} + C_3 e^{8x}$

-: $y = C_1 \sin 4x + C_2 \cos 4x + C_3 \sin 8x + C_4 \cos 8x$

-: $y = (C_1 + C_2 x)\sin 4x + (C_3 + C_4 x)\cos 4x - C_5 \sin 8x + C_6 \cos 8x$

-: $y = C_1 e^{4x} + C_2 e^{8x}$

I:{{1000}} C; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1 = k_2 = 5, k_3 = -2$ является ###

-: $y = (C_1 + C_2 x)\sin 5x + (C_3 + C_4 x)\cos 5x - C_5 \sin 2x + C_6 \cos 2x$

+: $y=(C_1+C_2x)e^{5x}+C_3e^{-2x}$
-: $y=C_1e^{5x}+C_2e^{-2x}$
-: $y=C_1\sin 5x+C_2\cos 5x-C_3\sin 2x+C_4\cos 2x$

I:{{1001}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1=k_2=-3$ является ###
-: $y=C_1e^{-3x}+C_2e^{-3x}$
+: $y=(C_1+C_2x)e^{-3x}$
-: $y=-C_1\sin 3x+C_2\cos 3x$ $y=-C_1\sin 3x+C_2\cos 3x$

-: $y=e^{-3x}(C_1\sin 3x+C_2\cos 3x)$

I:{{1002}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1=2, k_2=0$ является ###

-: $y=C_1e^{2x}+C_2e^{x}$
-: $y=(C_1+C_2x)e^{2x}$
+: $y=C_1e^{2x}+C_2$
-: $y=C_1x\cdot e+C_2e^{2x}$

I:{{1003}} Э.С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1=k_2=3$ является ###
-: $y=C_1e^{3x}+C_2e^{3x}$
-: $y=e^{3x}(C_1\sin 3x+C_2\cos 3x)$
+: $y=(C_1+C_2x)e^{3x}$
-: $y=C_1\sin 3x+C_2\cos 3x$

I:{{1004}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1=3, k_2=0$ является ###
-: $y=C_1e^{3x}+C_2e^{x}$
-: $y=(C_1+C_2x)e^{3x}$
+: $y=C_1e^{3x}+C_2$
-: $y=e^{x}(C_1\sin 3x+C_2\cos 3x)$

I:{{1005}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Общим решением однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и характеристическими корнями $k_1=2, k_2=-2$ является ###

-: $y=(C_1+C_2x)e^{2x}$
-: $y=(C_1+C_2x)e^{-2x}$
-: $y=e^{-2x}(C_1\sin 2x+C_2\cos 2x)$

+: $y = C_1e^{-2x} + C_2e^{2x}$

V3: {{101}} 04.07.14. Линейные неоднородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами (общее решение)

I:{{1016}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y'' - 16y = -32x - 48$, если частным решением является функция $y^* = 2x + 3$

+: $y = C_1e^{4x} + C_2e^{-4x} + 2x + 3$
-: $y = C_1e^{4x} + C_2e^{-4x} + 2x - 3$
-: $y = C_1e^{4x} + C_2e^{-4x} - 2x - 3$
-: $y = C_1e^{4x} + C_2e^{-4x} - 32x - 48$

I:{{1017}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y'' + 4y' = 4$, если частным решением является функция $y^* = x$

-: $y = C_1 + C_2e^{-4x} + 4x$
+: $y = C_1 + C_2e^{-4x} + x$
-: $y = C_1 + C_2e^{4x} + x$
-: $y = C_1 + C_2e^{-4x} - x$

I:{{1018}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y'' - 9y = -18x + 9$, если частным решением является функция $y^* = 2x - 1$

-: $y = C_1e^{3x} + C_2e^{-3x} - 2x + 1$
+: $y = C_1e^{3x} + C_2e^{-3x} + 2x - 1$
-: $y = C_1e^{3x} + C_2e^{-3x} - 18x + 9$
-: $y = C_1e^{3x} + C_2e^{-3x} - 18x - 9$

I:{{1019}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y'' - 5y' = -5$, если частным решением является функция $y^* = x$

-: $y = C_1 + C_2e^{5x} + 5x$
-: $y = C_1 + C_2e^{-5x} - 5x$
+: $y = C_1 + C_2e^{5x} + x$
-: $y = C_1 + C_2e^{5x} - x$

I:{{1020}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y''-4y=-8x-16$, если частным решением является функция $y^*=2x+4$

-: $y=C_1e^{2x}+C_2e^{-2x}-8x-16$
+: $y=C_1e^{2x}+C_2e^{-2x}+2x+4$
-: $y=C_1e^{2x}+C_2e^{-2x}-2x-4$
-: $y=C_1e^{2x}+C_2e^{-2x}+2x-4$

I:{{1021}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: ОБЪЕКТ НЕ ВСТАВЛЕН! Не удается открыть файл с помощью специального имени-:
$y=C_1e^{-5x}+C_2e^{5x}+50x-25$
-: $y=C_1e^{-5x}+C_2e^{5x}+2x+1$
+: $y=C_1e^{-5x}+C_2e^{5x}+2x-1$
-: $y=C_1e^{-5x}+C_2e^{5x}-50x+25$

I:{{1022}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y''-3y'=-3$, если частным решением является функция $y^*=x$

-: $y=C_1+C_2e^{3x}-3x$
+: $y=C_1+C_2e^{3x}+x$
-: $y=C_1+C_2e^{3x}-x$
-: $y=C_1+C_2e^{3x}+3x$

I:{{1023}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y''-36y=-72x+36$, если частным решением является функция $y^*=2x-1$
-: $y=C_1e^{6x}+C_2e^{-6x}-2x+1$
-: $y=C_1e^{6x}+C_2e^{-6x}-72x+36$
-: $y=C_1e^{6x}+C_2e^{-6x}+72x-36$
+: $y=C_1e^{6x}+C_2e^{-6x}+2x-1$

I:{{1024}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y''+5y'=5$, если частным решением является функция $y^*=x$

+: $y=C_1+C_2e^{-5x}+x$
-: $y=C_1+C_2e^{-5x}-x$
-: $y=C_1+C_2e^{-5x}+5x$
-: $y=C_1+C_2e^{-5x}-5x$

I:{{1025}} Э,С; t=0; k=5; ek=0; m=0; c=0;

S: Указать вид общего решения дифференциального уравнения $y'' - 4y = -8x - 12$, если частным решением является функция $y^* = 2x + 3$

-: $y = C_1 e^{2x} + C_2 e^{-2x} - 8x - 12$
-: $y = C_1 e^{2x} + C_2 e^{-2x} + 2x - 3$
+: $y = C_1 e^{2x} + C_2 e^{-2x} + 2x + 3$
-: $y = C_1 e^{2x} + C_2 e^{-2x} - 2x + 3$

V3: {{102}} 04.07.15. Линейные неоднородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами (нахождение частного решения)

I:{{1026}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y'' - 5y' + 6y = x + 1$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y = Ax^2 + Bx$
-: $y = e^{2x}(Ax + B)$
+: $y = Ax + B$
-: $y = Ae^{2x} + Be^{3x}$

I:{{1027}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y'' - 4y' - 5y = 2e^{5x}$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y = Ax + B$
+: $y = Axe^{5x}$
-: $y = C_1 \cos 5x + C_2 \sin 5x$
-: $y = Ae^{5x}$

I:{{1028}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y'' - 4y' + 3y = 1 + 4x + 3x^2$ по виду его правой части соответствует функция ###

+: $y = Ax^2 + Bx + C$
-: $y = Ax + B$
-: $y = C_1 e^{x} + C_2 e^{3x}$
-: $y = (Ax^2 + Bx + C)x$

I:{{1029}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y'' - 4y' = 1 + 4x + 3x^2$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y = Ax^2 + Bx + C$
-: $y = Ax + B$
-: $y = C_1 e + C_2 e^{4x}$

+: $y=(Ax^2+Bx+C)x$

I:{{1030}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y''+2y'=1+3x^2$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y=Ax^2+Bx+C$

-: $y=C_1e+C_2e^{-2x}$

-: $y=Ax+B$

+: $y=(Ax^2+Bx+C)x$

I:{{1031}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y''-4y'=4x+3$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y=Ax^2+Bx+C$

+: $y=(Ax+B)x$

-: $y=C_1e+C_2e^{4x}$

-: $y=(Ax^2+Bx+C)x$

I:{{1032}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y''-10y'+25y=x^2$ по виду его правой части соответствует функция ###

+: $y=Ax^2+Bx+C$

-: $y=Ax^2$

-: $y=(Ax+B)\cdot x$

-: $y=Ax+B$

I:{{1033}} Э,С; t=0; k=4; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y''-4y=e^{-2x}$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y=Ax+B$

-: $y=e^{-2x}(Ax+B)$

+: $y=Ax\cdot e^{-2x}$

-: $y=Ax$

I:{{1034}} Э,С; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y''+4y=e^{-6x}$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y=e^{-6x}(Ax+B)$

-: $y=Ax+B$

+: $y = Ae^{-6x}$

-: $y = Ax^2 + Bx + C$

I:{{1035}} Э,C; t=0; k=3; ek=0; m=0; c=0;

S: Частному решению линейного неоднородного дифференциального уравнения $y'' - 3y' = e^x x^2$ по виду его правой части соответствует функция ###

-: $y = e^x$

+: $y = e^x(Ax^2 + Bx + C)$

-: $y = Ax^2 + Bx + C$

-: $y = Ax + B$