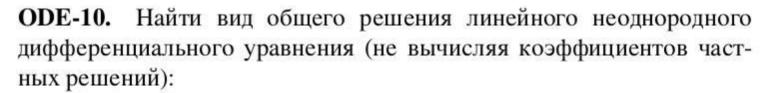


W

ODE-5. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

$$y'' + 4y = x \sin 2x - x^2.$$



$$y''' + 4y'' = x - 1 + \cos 4x.$$

ODE-20. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

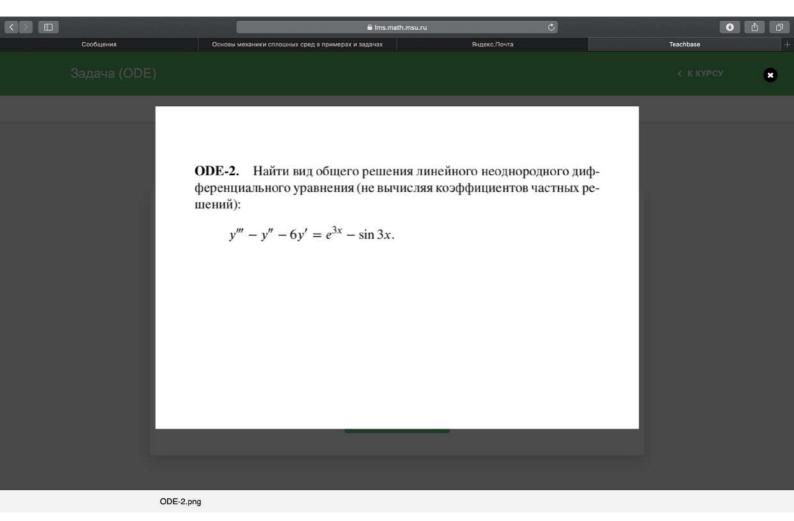
$$y'' - 2y' + 5y = e^x \cos 2x - x^2.$$

ODE-15. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

$$y'' + 4y = 2\sin 2x - 3\cos 2x + 1.$$

ODE-4. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

$$y'' - 3y' = x + e^{3x} \sin x.$$



ODE-12. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

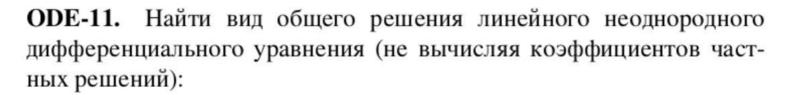
$$y'' - 8y' + 20y = 5xe^{4x}\sin 2x - 2x^2.$$

ODE-10. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

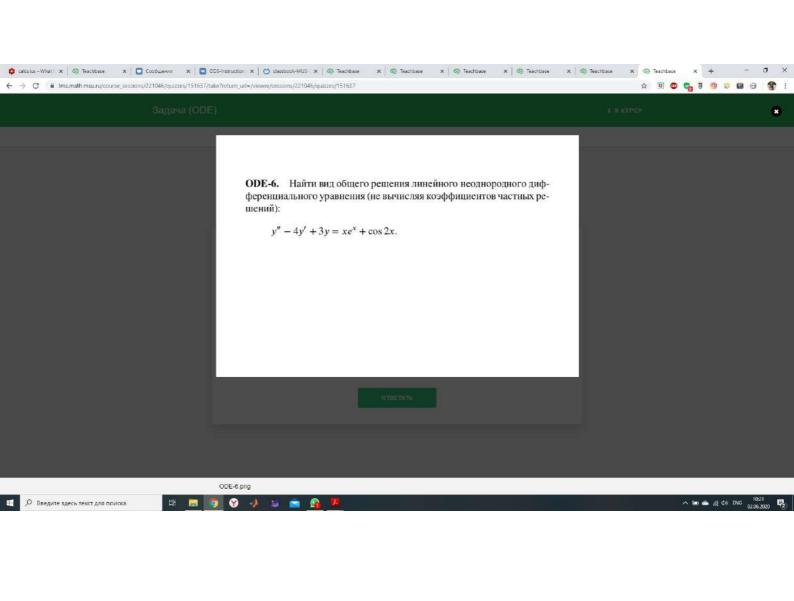
$$y''' + 4y'' = x - 1 + \cos 4x.$$

ODE-12. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

$$y'' - 8y' + 20y = 5xe^{4x}\sin 2x - 2x^2.$$



$$y'' - 3y' = x + \cos 2x.$$



ODE-6. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

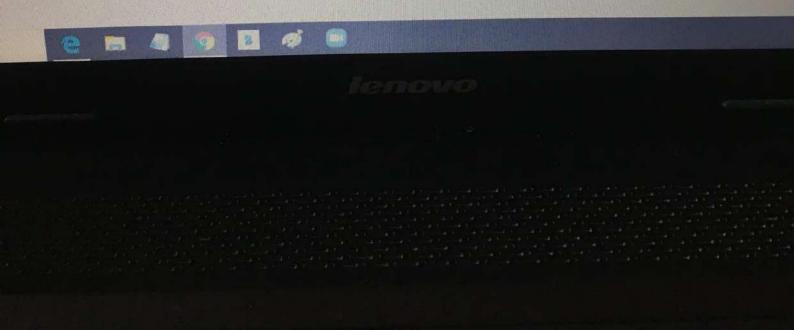
$$y'' - 4y' + 3y = xe^x + \cos 2x.$$

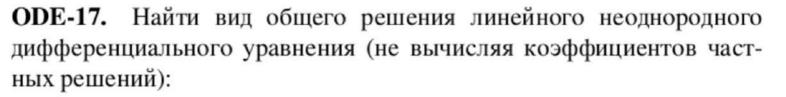
ODE-8. Найти вид общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения (не вычисляя коэффициентов частных решений):

$$y'' + 2y' + 2y = e^{-x}\cos x + x^3 - 2x^2 + 10.$$

De

ODE-8 png





$$y'' + 9y = 2x\sin 3x + xe^{3x}.$$