

КТ «Уравнения математической физики»

Отметьте номер правильного ответа. Варианты ответов

№	Задания	1	2	3	4	5
10	Привести к каноническому виду: $u''_{xx} - 6u''_{xy} + 10u''_{yy} + 2u'_x = 0$ А) $u''_{\xi\xi} + u''_{\eta\eta} + 10u'_\xi \pm 2u'_\eta = 0$ Б) $u''_{\xi\xi} + u''_{\eta\eta} + 6u'_\xi \pm 3u'_\eta = 0$ В) $u''_{\xi\xi} + u''_{\eta\eta} + 6u'_\xi \pm 2u'_\eta = 0$ Г) $u''_{\xi\xi} + u''_{\eta\eta} + 3u'_\xi \pm 2u'_\eta = 0$ Д) $u''_{\xi\xi} + u''_{\eta\eta} + 6u'_\xi \pm 10u'_\eta = 0$	Г	В	Д	А	Б
11	Решить задачу Коши для волнового уравнения и найти $u(1,1)$: $u''_{tt} = a^2 u''_{xx}, \quad x \in (-\infty, +\infty), \quad u(x,0) = \frac{x}{1+x^2},$ $u'_t(x,0) = 2 \sin x, \quad a=1.$ А) $1, 2 - \cos 2$; Б) $1, 4 + \cos 2$; В) $3, 2 - \cos 2$; Г) $3, 2 + 4 \cos 2$; Д) $2, 4 - \cos 2$	В	Б	А	Г	Д