

Докажите, что если квадратное уравнение  
 $a * x^2 + b * x + c = 0$  имеет корни  $x_1, x_2$ ,  
 то верно разложение

$$a * x^2 + b * x + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

$$(x^2 - 5x + 6)/(x-3) = 1*(x-2)*(x-3)/(x-3) = x-2$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = 3$$

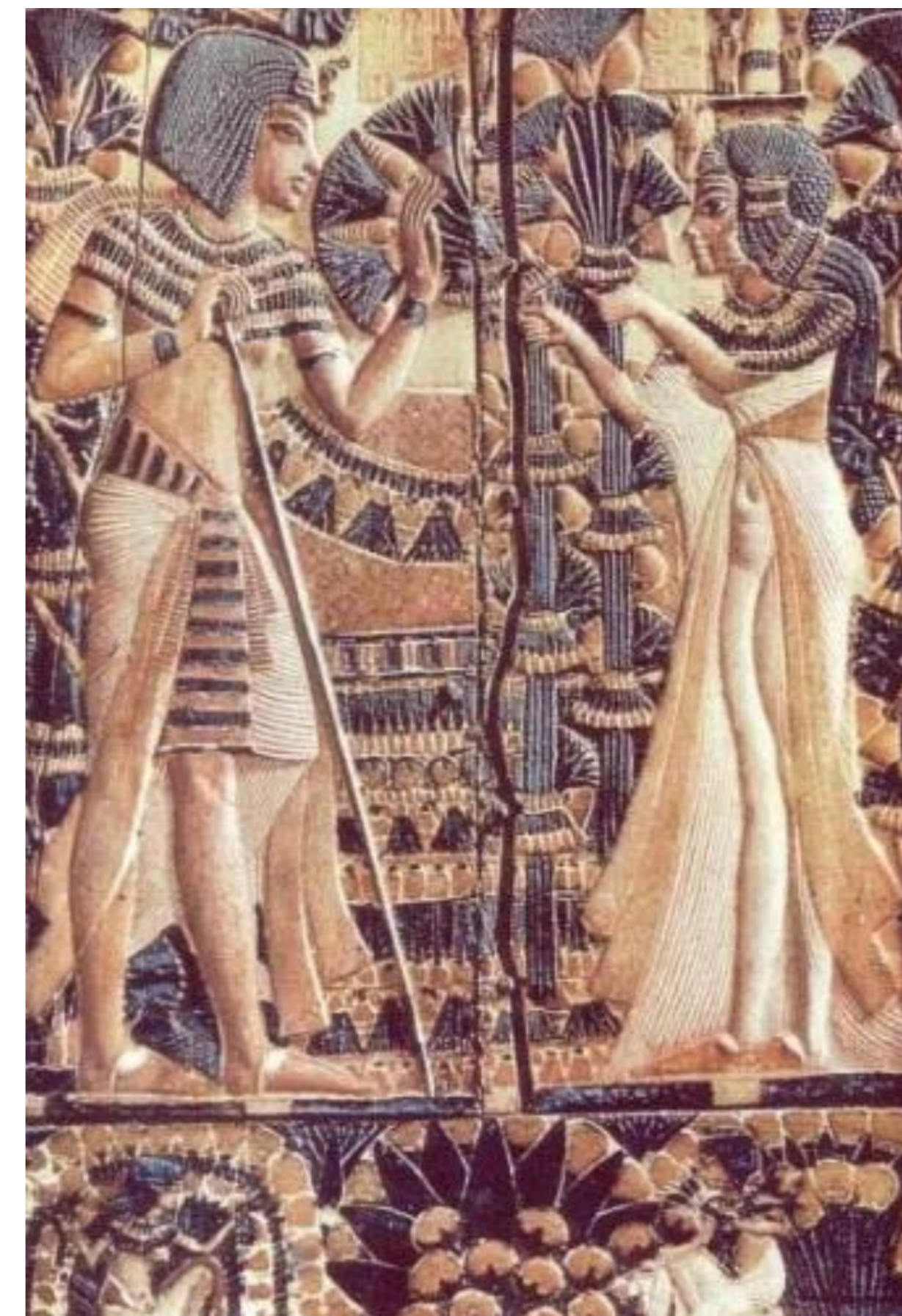
$$1*(x-2)*(x-3)$$

изобретательский класс 6 класс  
 математический класс 7 класс, 8 класс, 9 класс

$$\begin{aligned} a * x^2 + b * x + c &= \\ &= a(x^2 + (bx)/a + c/a) = \\ &= a(x^2 + 2(bx)/(2a) + c/a) = \\ &= a(x^2 + 2bx/(2a) + (b/(2a))^2 - (b/(2a))^2 + c/a) = \\ &= a((x + b/(2a))^2 - (b/(2a))^2 + c/a) = \\ &= a((x + b/(2a))^2 - b^2/(4a^2) + 4ca/(4a^2)) = \\ &= a((x + b/(2a))^2 + (-b^2 + 4ca)/(4a^2)) = \\ &= a((x + b/(2a))^2 - (b^2 - 4ca)/(4a^2)) = \\ &= (b^2 - 4ca) = D \\ &= a((x + b/(2a))^2 - D/(4a^2)) = \\ &= a((x + b/(2a))^2 - (VD)^2/(4a^2)) = \\ &= a((x + b/(2a)) - (VD)/(2a))((x + b/(2a)) + (VD)/(2a)) = \\ &= a(x + b/(2a) - (VD)/(2a))(x + b/(2a) + (VD)/(2a)) = \\ &= a(x + (b - VD)/(2a))(x + (b + VD)/(2a)) = \\ &= a(x - (-b + VD)/(2a))(x - (-b - VD)/(2a)) = \\ &= a(x - x_1)(x - x_2) \end{aligned}$$

57-ая школа  
 лицей 2-ая школа  
 179-ая школа  
 1543 ю-з  
 курчатовская  
 СУНЦ МГУ

интеллектуал  
 1588  
 1511



одновременное  
 выполнение  
 условий

И

выполнение  
 хотя бы одного из  
 условий

ИЛИ