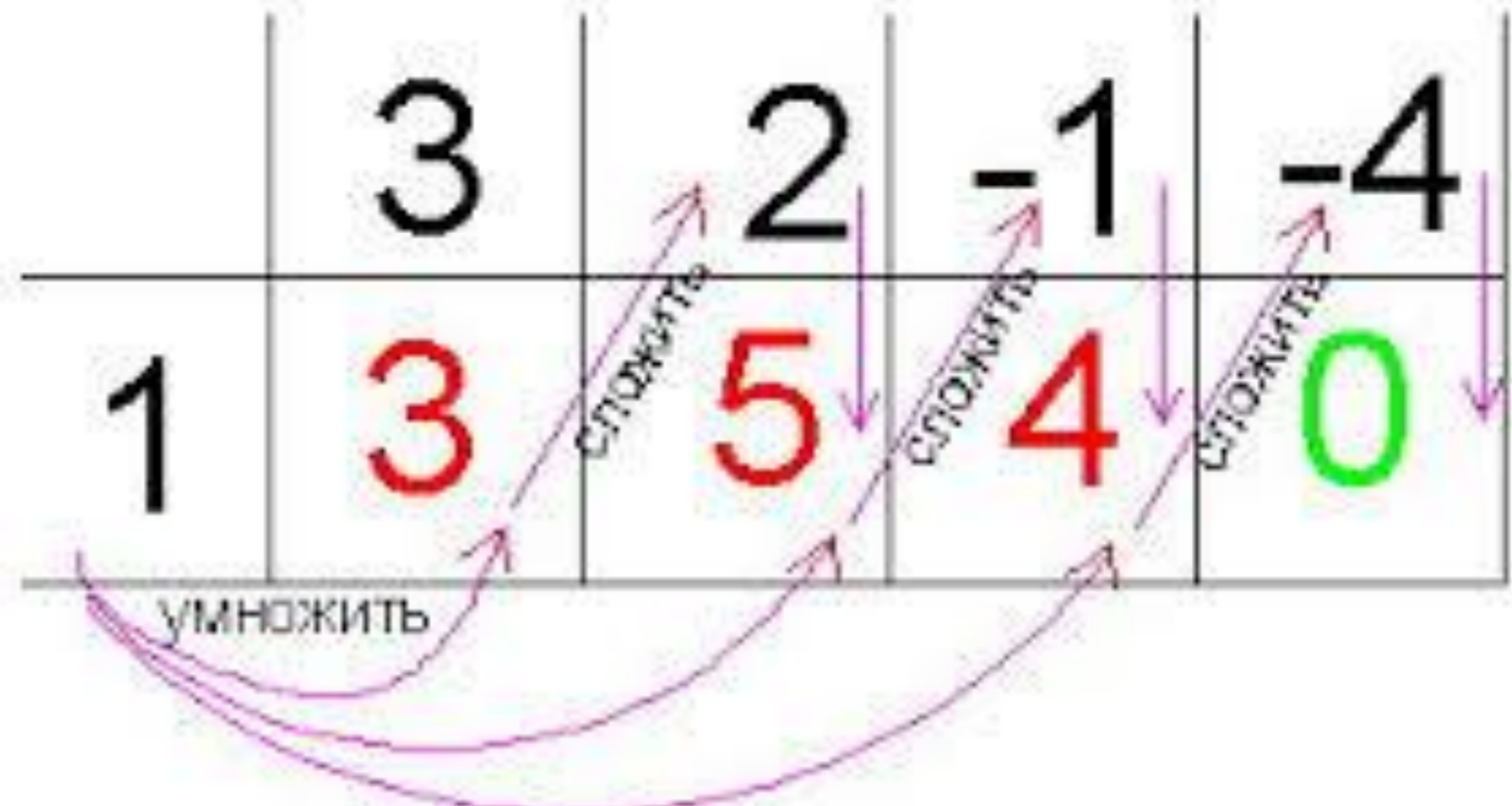


# Схема Горнера

[нахождение остатка от деления многочлена  $P(x)$  на  $(x-a)$  без самого деления]

$x^4 - 27x^2 - 14x + 120 = 0$

1:1  
 120: 1,2,3,4,5  
 5/1,4/1,3/1,2/1,1/1  
 - 27(4) - 28 + 136=0



	1	0	-27	-14	120
2	1	2	-23	-60	0
-3	1	-1	-20	0	

$x^3 + 2x^2 - 23x - 60 = 0$   
 1:1  
 60: 1,2,3  
 -27 + 18  
 -9 + 69 - 60 = 0

$x^2 - x - 20 = 0$   
 $x_1 x_2 = -20$   
 $x_1 + x_2 = 1$   
 -4 5  
 answer = -4,5,-3,2