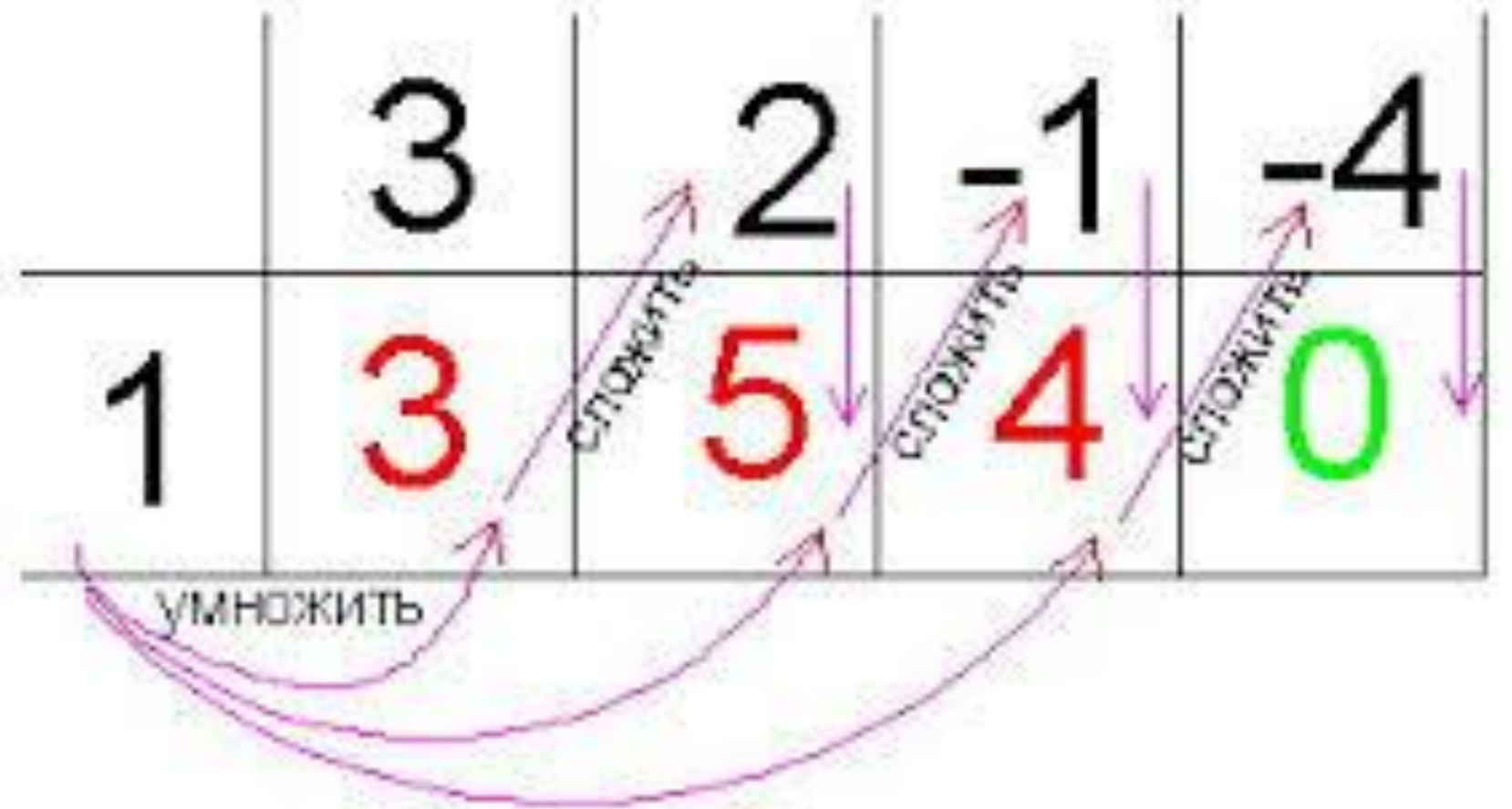


Схема Горнера

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

$$x^3 - 3x - 2 = 0$$



	1	0	-3	-2
2	1	2	1	0

$$1 \cdot x^4 + 0 \cdot x^3 - 27x^2 - 14x + 120$$

2  
-3

1	2	1
---	---	---

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

$$x^3 - 3x - 2 = (x-2) \cdot (x^2 + 2x + 1)$$

$$x^3 - 3x - 2 \mid x^2 + 2x + 1$$

$$x^2 - x - 20$$