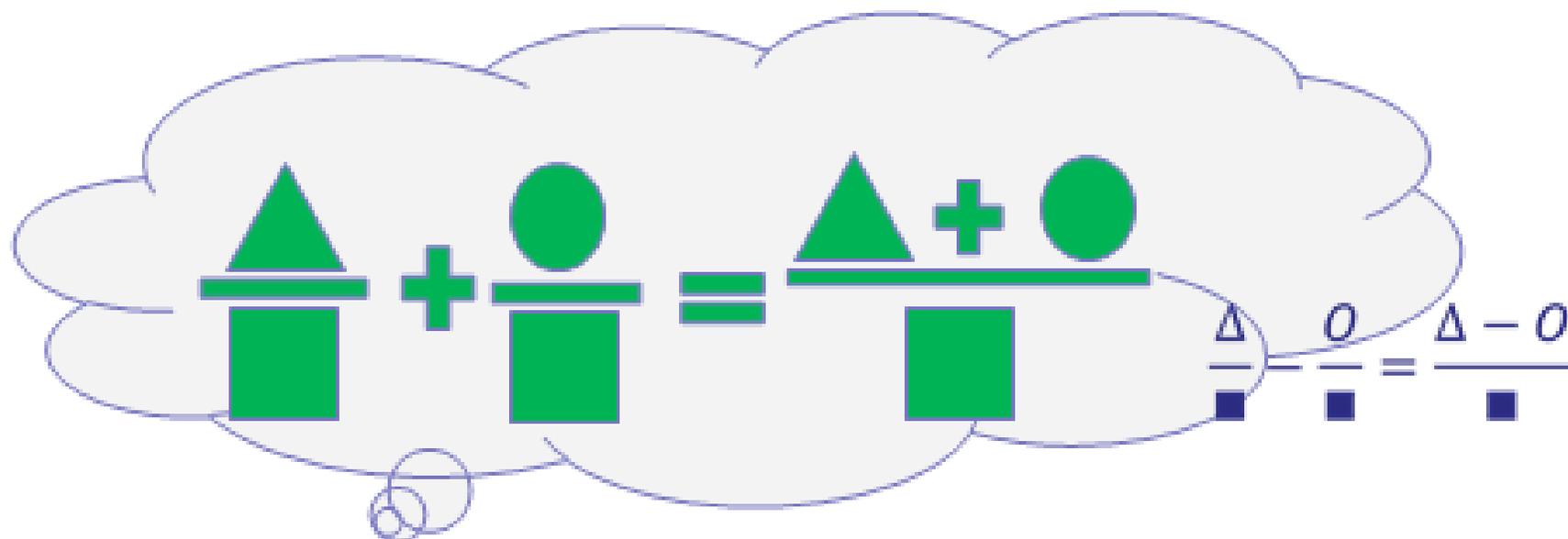


Мнемоника – искусство запоминать





Зрительные образы, как мнемонический прием, являются более продуктивными в процессе обучения. Они помогают не только воспринимать и усваивать математические правила неформально, но и привлечь учащихся к самостоятельному формулированию новых правил.

$$\frac{\Delta}{\square} \cdot \frac{O}{\diamond} = \frac{\Delta \cdot O}{\square \cdot \diamond}$$

$$\frac{\Delta}{\square} : \frac{O}{\diamond} = \frac{\Delta \cdot \diamond}{\square \cdot O}$$

Зрительные образы при изучении ФСУ (формулы сокращенного умножения)

$$(\square + \Delta)^2 = \square^2 + 2\square \cdot \Delta + \Delta^2$$

$$(\square - \Delta)^2 = \square^2 - 2\square \cdot \Delta + \Delta^2$$

$$(\square - \Delta)(\square + \Delta) = \square^2 - \Delta^2$$

Ассоциация – идем в гости - **переодеваемся**

$$2x + 13 = -3x - 7$$

$$2x + 3x = -7 - 13$$

$$5x = -20$$

$$x = -4$$

Аналогия

Движение	v	t	S
Работа	P	t	Vp
I			
II			

АЛГЕБРА

7-8 классы



Правило:

Умножить многочлен на одночлен (или одночлен на многочлен) — это значит каждый член многочлена умножить на этот одночлен и полученные произведения сложить.

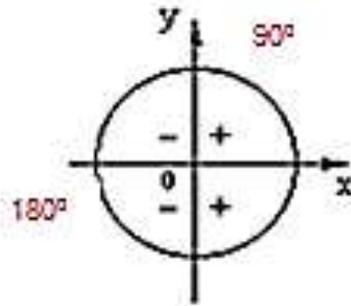
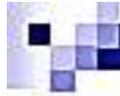


$$c(a + b + m) = ac + bc + mc$$

Ассоциация:

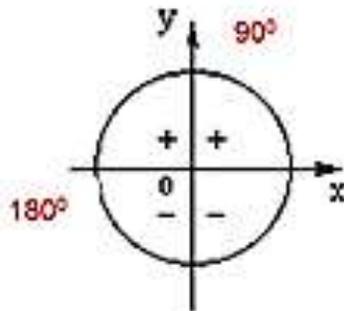
Мама прилетела к гнезду и кормит каждого своего птенца

Ассоциация – «китайский болванчик»



$$\cos 240^\circ = \cos(180^\circ + 60^\circ) = -\cos 60^\circ = -\frac{1}{2}$$

- 1) 240° – угол во 2 четверти, $\cos 240^\circ < 0$, то в ответе знак «минус»,
- 2) 180° – находится на оси Ox , «водим» вдоль этой оси головой и «китайский болванчик» показывает «нет», т.е. наименование функции менять не нужно.



$$\sin 120^\circ = \sin(90^\circ + 30^\circ) = \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

- 1) 120° - угол во 2 четверти, $\sin 120^\circ > 0$, то в ответе знак «плюс»,
- 2) 90° – лежит на оси Oy , водим вдоль этой оси головой, и «китайский болванчик» показывает «да», т.е. наименование функции нужно поменять.

Математика – постоянная тренировка

- **«Единственное сокровище человека – это его память. Лишь в ней – его богатство или бедность» Адам Смит**
- Педагогическая мнемотехника делает акцент на естественное запоминание, на организацию учебного процесса в виде игры