



Ассоциация, как помощник, при изучении математики



□ Ассоциация- это мысленная связь между двумя образами. Чем многообразнее и многочисленнее ассоциации, тем прочнее они закрепляются в памяти. Странные, нелогичные ассоциации способствуют лучшему запоминанию.

Нахождение дроби от числа
и числа по его дроби



$\frac{1}{2}$ от 18

$$\frac{1}{2} \cdot 18 = 9$$

16 - это $\frac{1}{2}$

$$16 : \frac{1}{2} = 32$$

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ



$$\begin{array}{r} 225 \text{ } 33 \\ + \quad \quad 0 \\ \hline 34 \text{ } 52 \\ \hline 259 \text{ } 85 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 410 \text{ } 2 \\ - \quad \quad 0 \\ \hline 230 \text{ } 8 \\ \hline 179 \text{ } 4 \end{array}$$

Умножение десятичных дробей

$$\begin{array}{r} \times 1,25 \\ 1,7 \\ \hline 875 \\ + 125 \\ \hline 2,125 \end{array}$$

Деление на десятичную дробь

$$6,125 \overline{) 0,05,}$$



Округление чисел

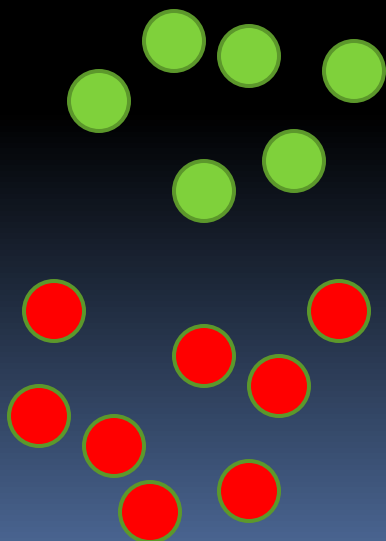
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

$$9_{3,2} \quad \boxed{} \quad 48 \approx 9_{3,2}$$

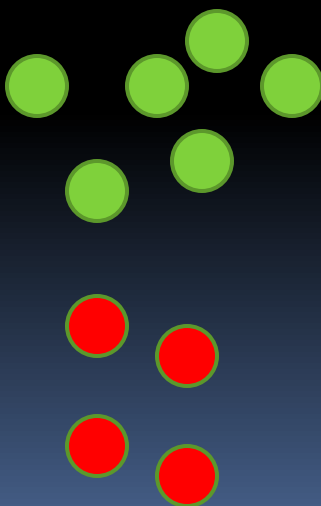
$$9_{3,24} \quad \boxed{} \quad 8 \approx 9_{3,25}$$

Сложение чисел с разными знаками, сложение отрицательных чисел

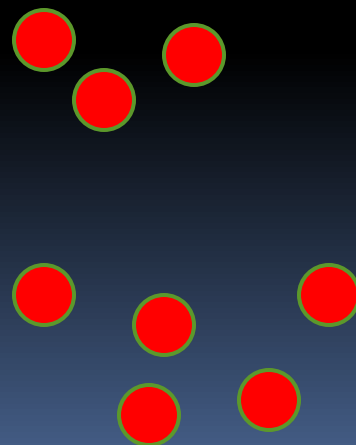
$$6 - 8 = -2$$



$$-4 + 5 = 1$$



$$-3 - 5 = -8$$



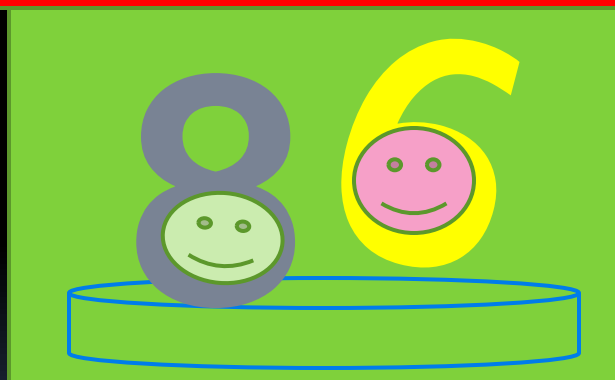
Решение уравнений

$$\begin{array}{rcl} 5x - 9 & = & 6 + 2x \\ 5x - 2x & = & 6 + 9 \\ 3x & = & 15 \\ x & = & 15 : 3 \\ x & = & 5 \end{array}$$

Модуль числа

Баня

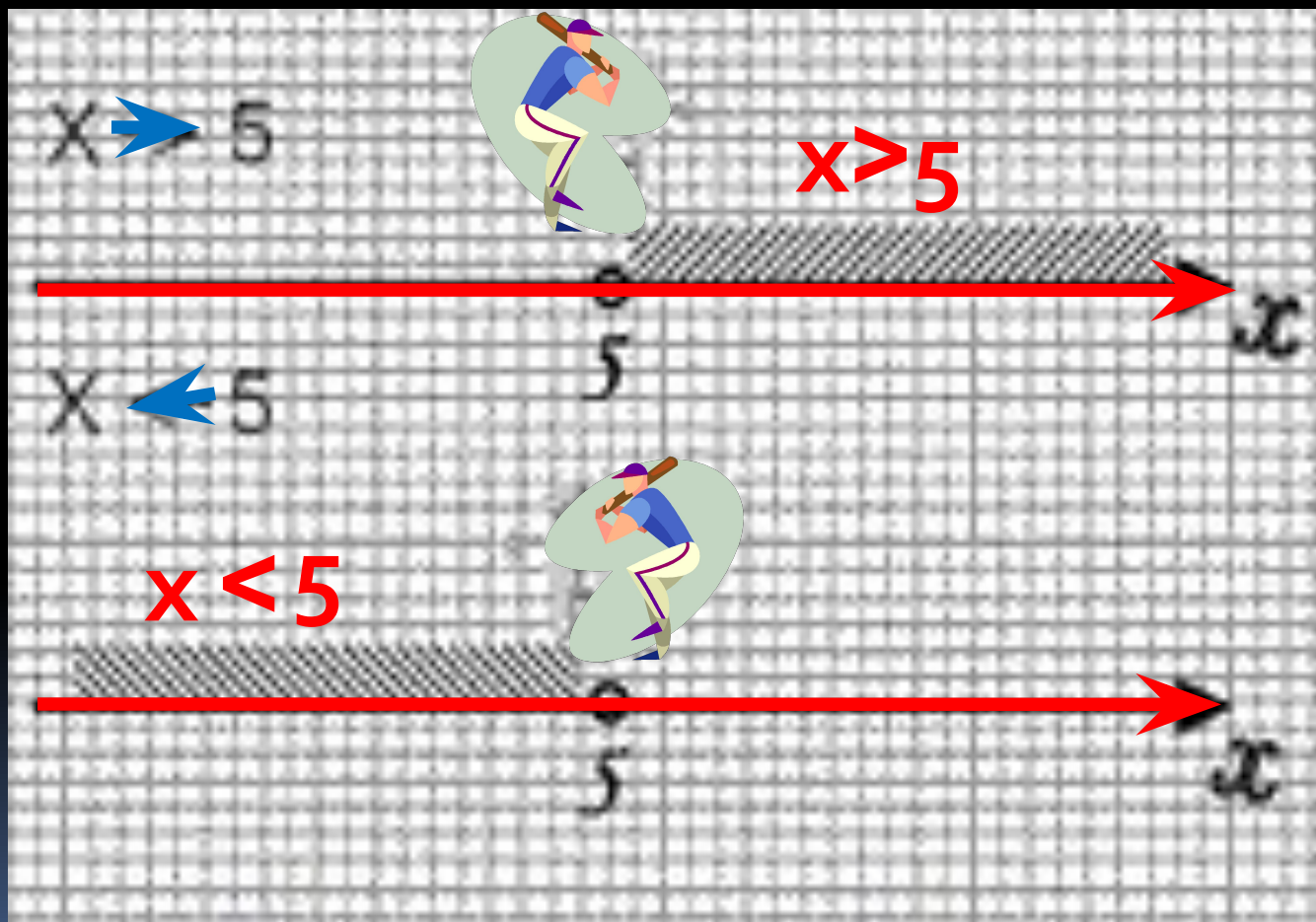
-8
-6



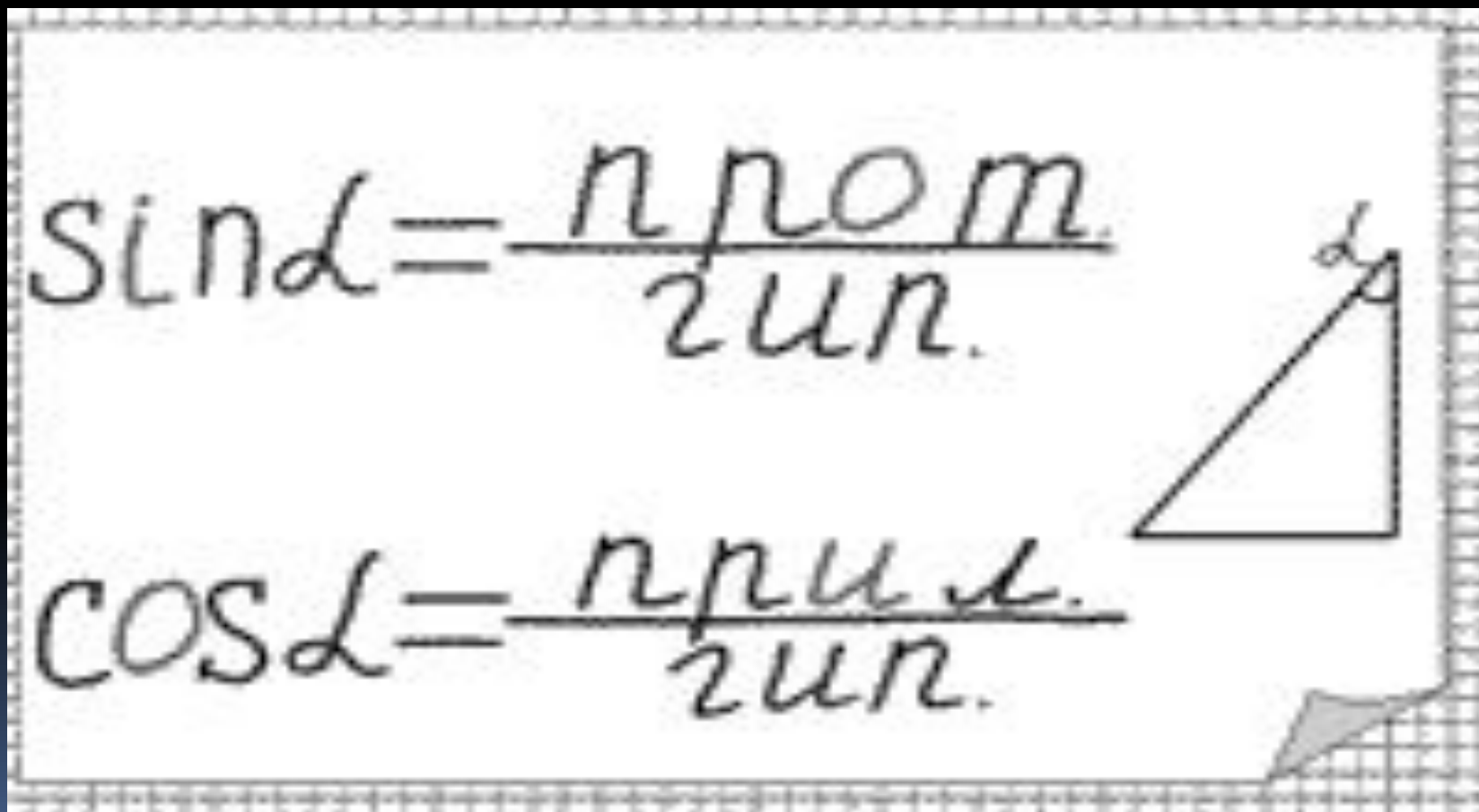
Подобные слагаемые

$$5 + 8 - 7 + 9 =$$

Решение неравенств



Отношения в прямоугольном треугольнике



	30°	45°	60°
sin $\angle$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos $\angle$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$

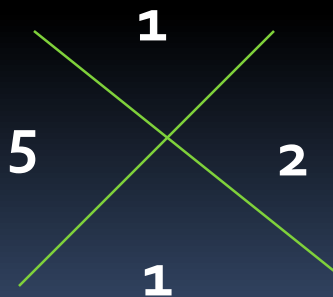
Квадратные уравнения

$$x^2 + px + q = 0$$

$$x = \frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$$

Старинный способ проверки арифметических действий

$$\blacksquare 257 \cdot 362 = 93034$$



- 
- 
- Все люди имеют память.
 - Память – функция головного мозга.
 - Мозг работает как и другие органы.
А значит его можно тренировать.
 - Чем чаще вы обращаетесь к памяти, тем легче информация удерживается и сохраняется в ней.