




# **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

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

# Деление на десятичную дробь

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



# Округление чисел

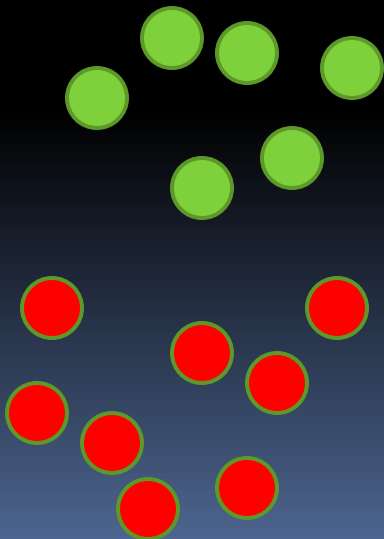
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

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

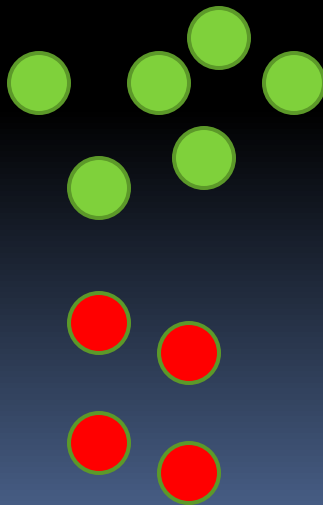
$$9_{3,24} \quad \blacksquare \quad 8 \approx 9_{3,25}$$

# Сложение чисел с разными знаками, сложение отрицательных чисел

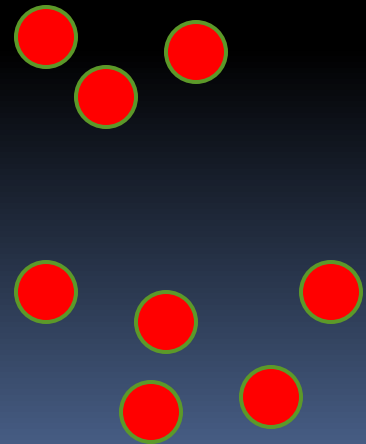
$$6 - 8 = -2$$



$$-4 + 5 = 1$$



$$-3 - 5 = -8$$





# Решение уравнений

$$5x - 9 = 6 + 2x$$

$$5x - 2x = 6 + 9$$

$$3x = 15$$

$$x = 15 : 3$$

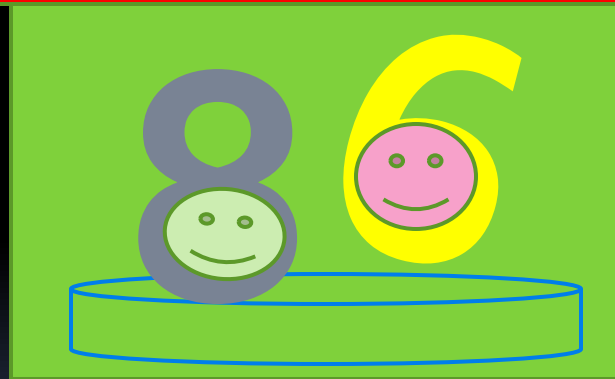
$$x = 5$$

# Модуль числа

Баня

-8

-6

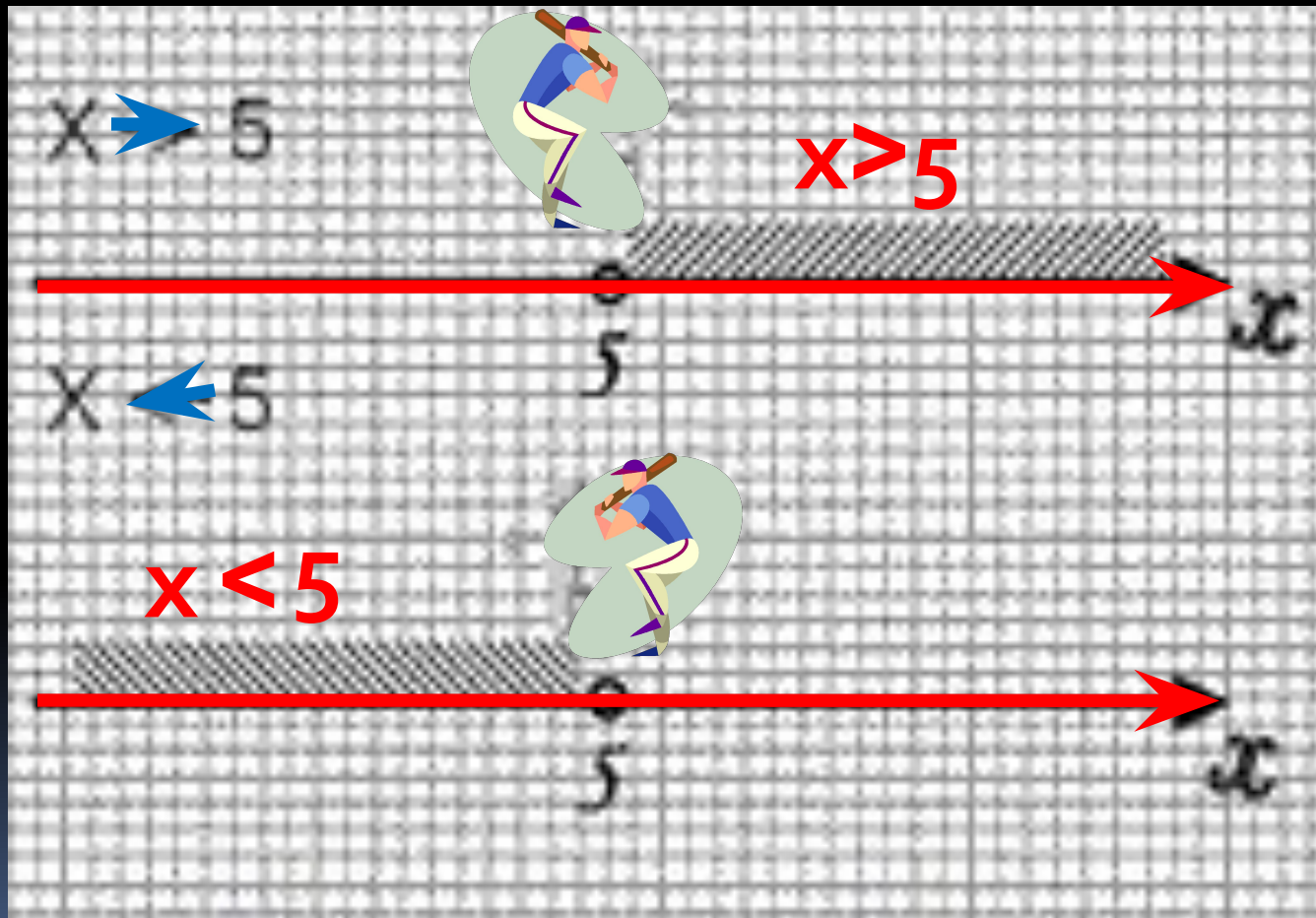


# Подобные слагаемые

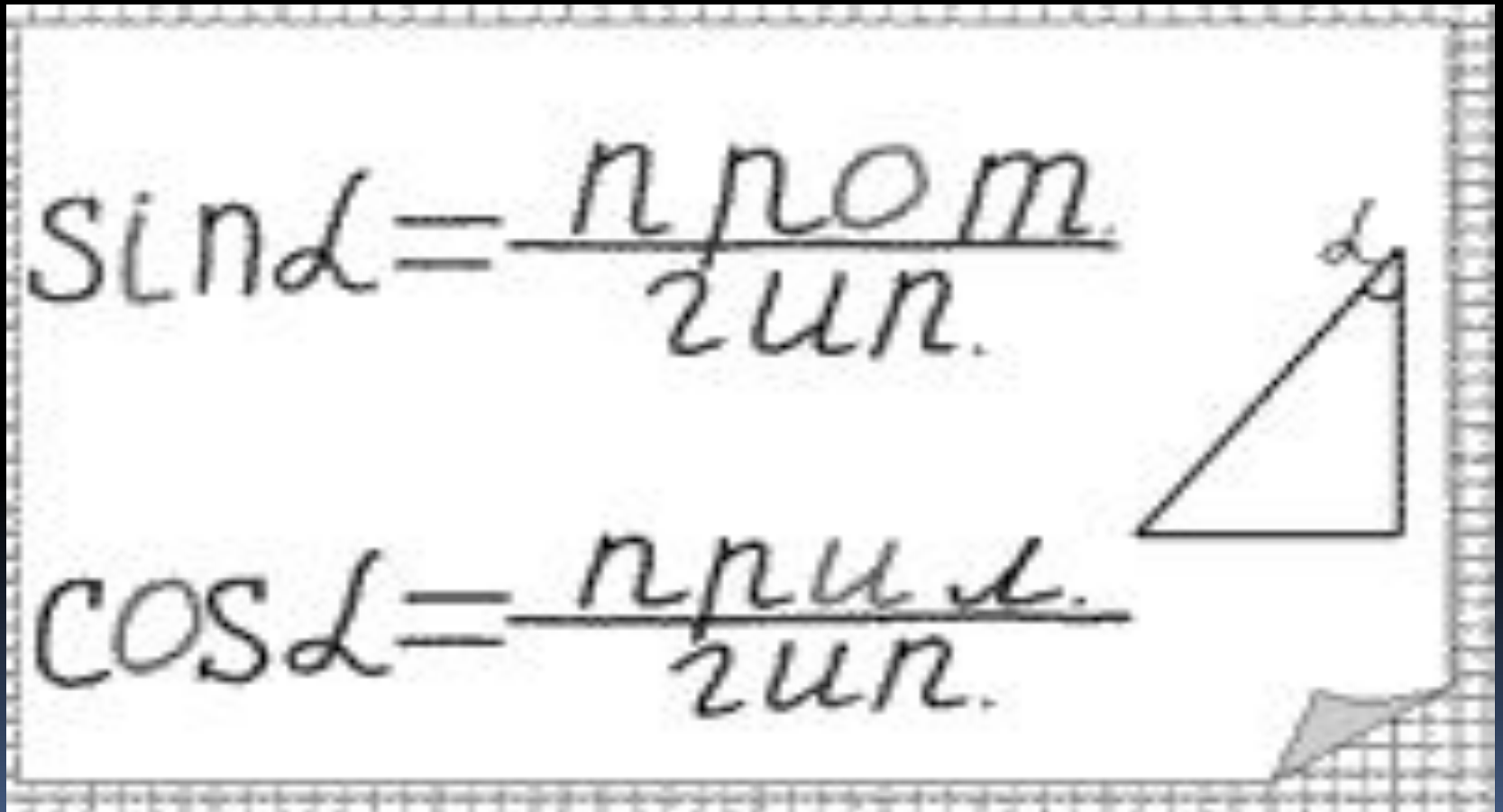
The image shows a math problem on a grid background. The expression is  $5 + 8 - 7 + 9 =$ . The number 5 is followed by a boy character, +8 by a girl character, -7 by a boy character, and +9 by a girl character. Two curved arrows are drawn: one from the boy character after 5 to the boy character after -7, and another from the girl character after 8 to the girl character after +9. This illustrates the process of combining like terms (terms with the same sign).

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

# Решение неравенств



# Отношения в прямоугольном треугольнике



	$30^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$
<b>sin</b> $d$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
<b>cos</b> $d$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$

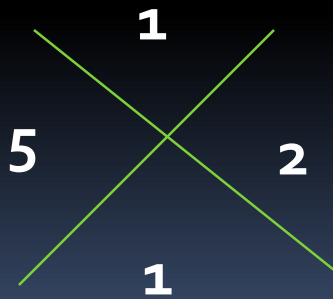
# Квадратные уравнения

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


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

# 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.