




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

$$\times 1,25$$

$$1,7$$

$$875$$

+

$$125$$

$$2,125$$

Деление на десятичную дробь

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



Округление чисел

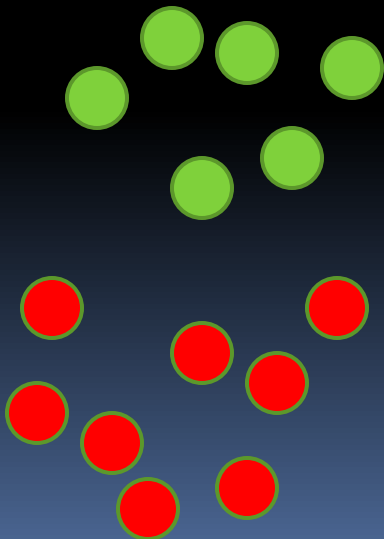
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

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

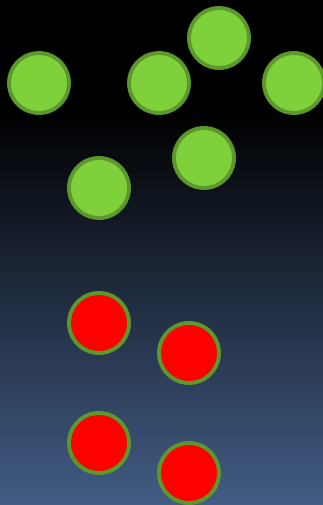
$$9_{3,24} \quad \blacksquare \quad 8 \approx 9_{3,25}$$

Сложение чисел с разными знаками, сложение отрицательных чисел

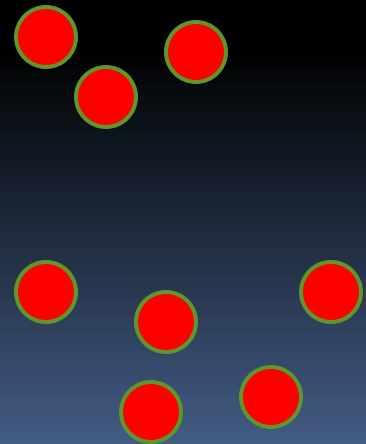
$$6 - 8 = -2$$



$$-4 + 5 = 1$$



$$-3 - 5 = -8$$



Решение уравнений

$5x - 9 = 6 + 2x$

$5x - 2x = 6 + 9$

$3x = 15$

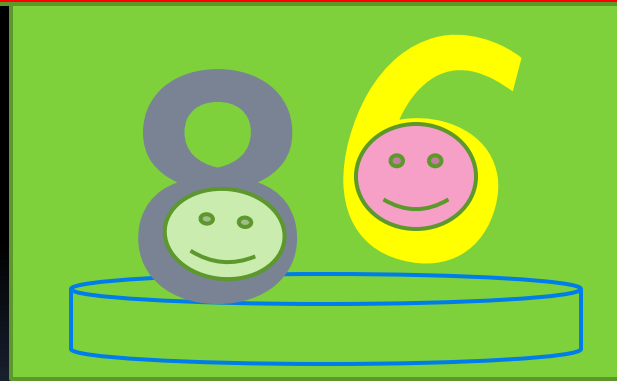
$x = 15 : 3$

$x = 5$

Модуль числа

Баня

-8
-6

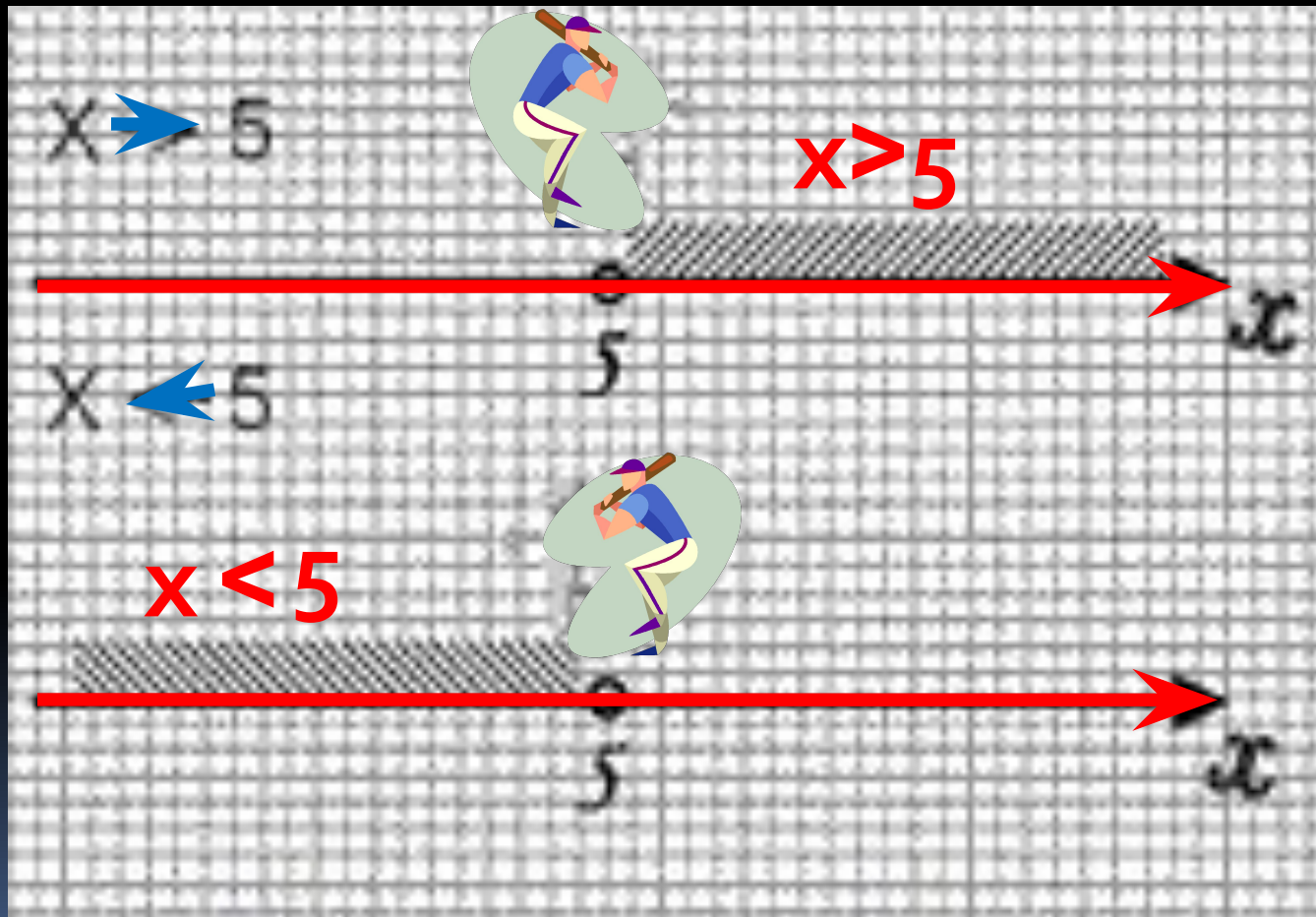


Подобные слагаемые

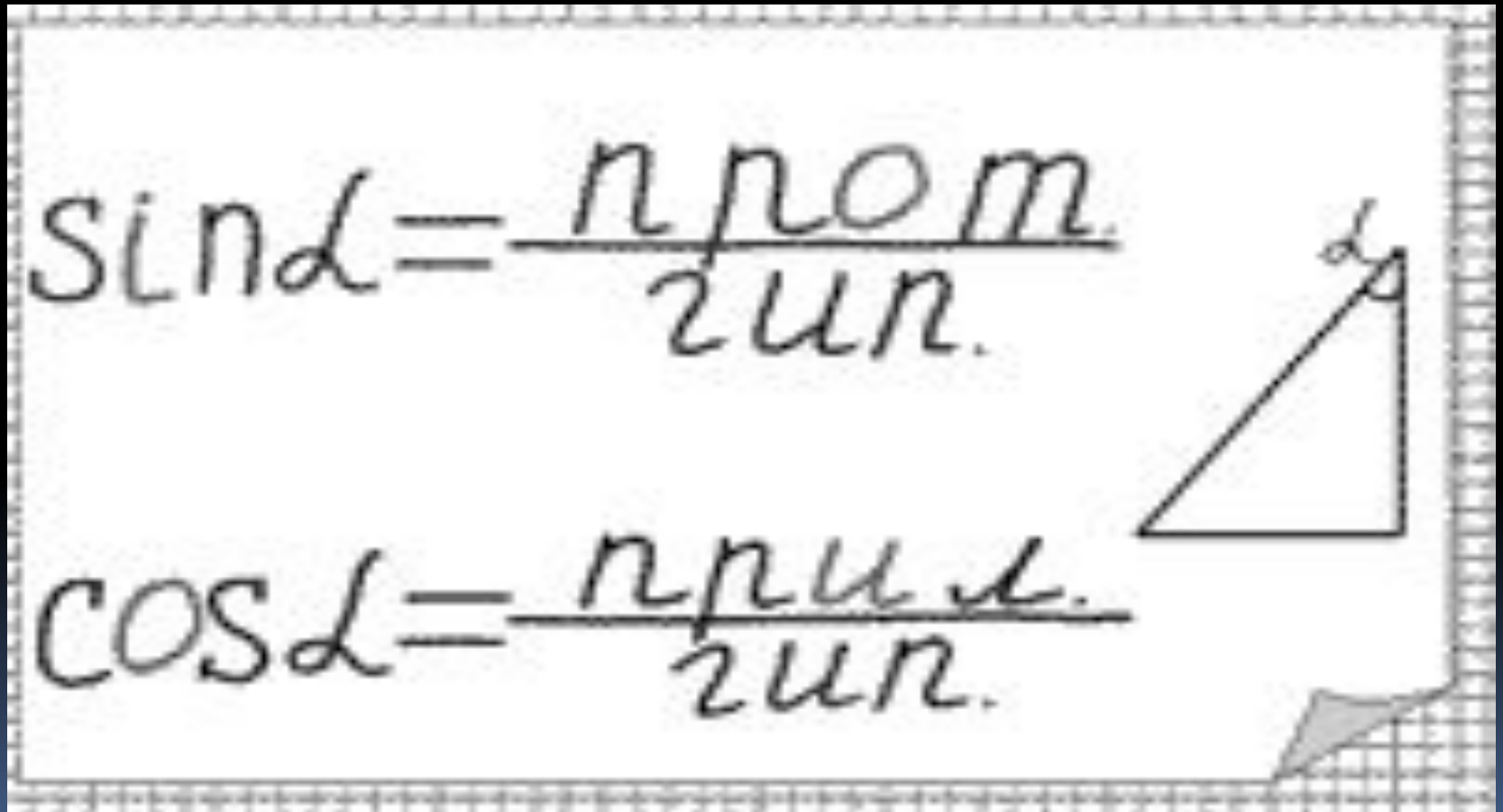
The image shows a math problem on a grid background. The equation is $5 + 8 - 7 + 9 =$. The number 5 is followed by a boy character, +8 by a girl character, -7 by a boy character, and +9 by a girl character. Two curved arrows are drawn: one above the equation pointing from the boy character to the girl character, and one below pointing from the girl character to the boy character. This illustrates the process of grouping similar terms (those with the same character).

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

Решение неравенств



Отношения в прямоугольном треугольнике



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

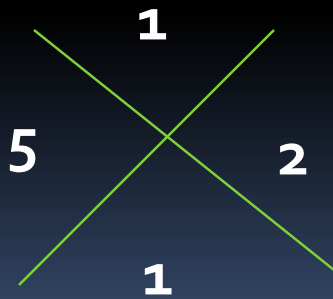
Квадратные уравнения


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

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

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.