




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

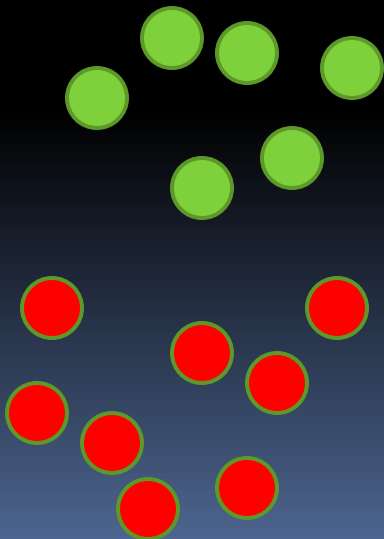
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

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

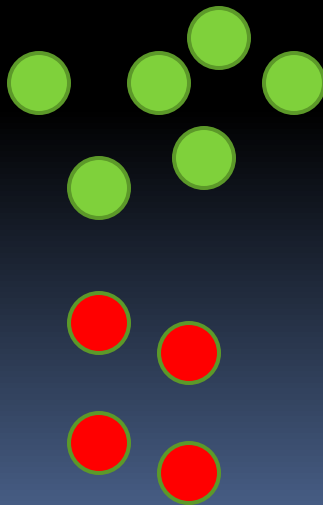
$$9_{3,24} \quad \blacksquare \quad 8 \approx 9_{3,25}$$

Сложение чисел с разными знаками, сложение отрицательных чисел

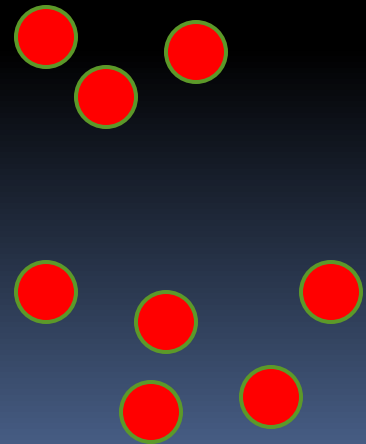
$$6 - 8 = -2$$



$$-4 + 5 = 1$$



$$-3 - 5 = -8$$



Решение уравнений

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

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

$$3x = 15$$

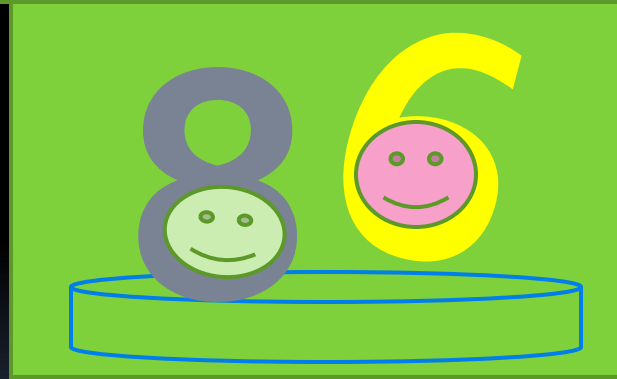
$$x = 15 : 3$$

$$x = 5$$

Модуль числа

Баня

-8
-6

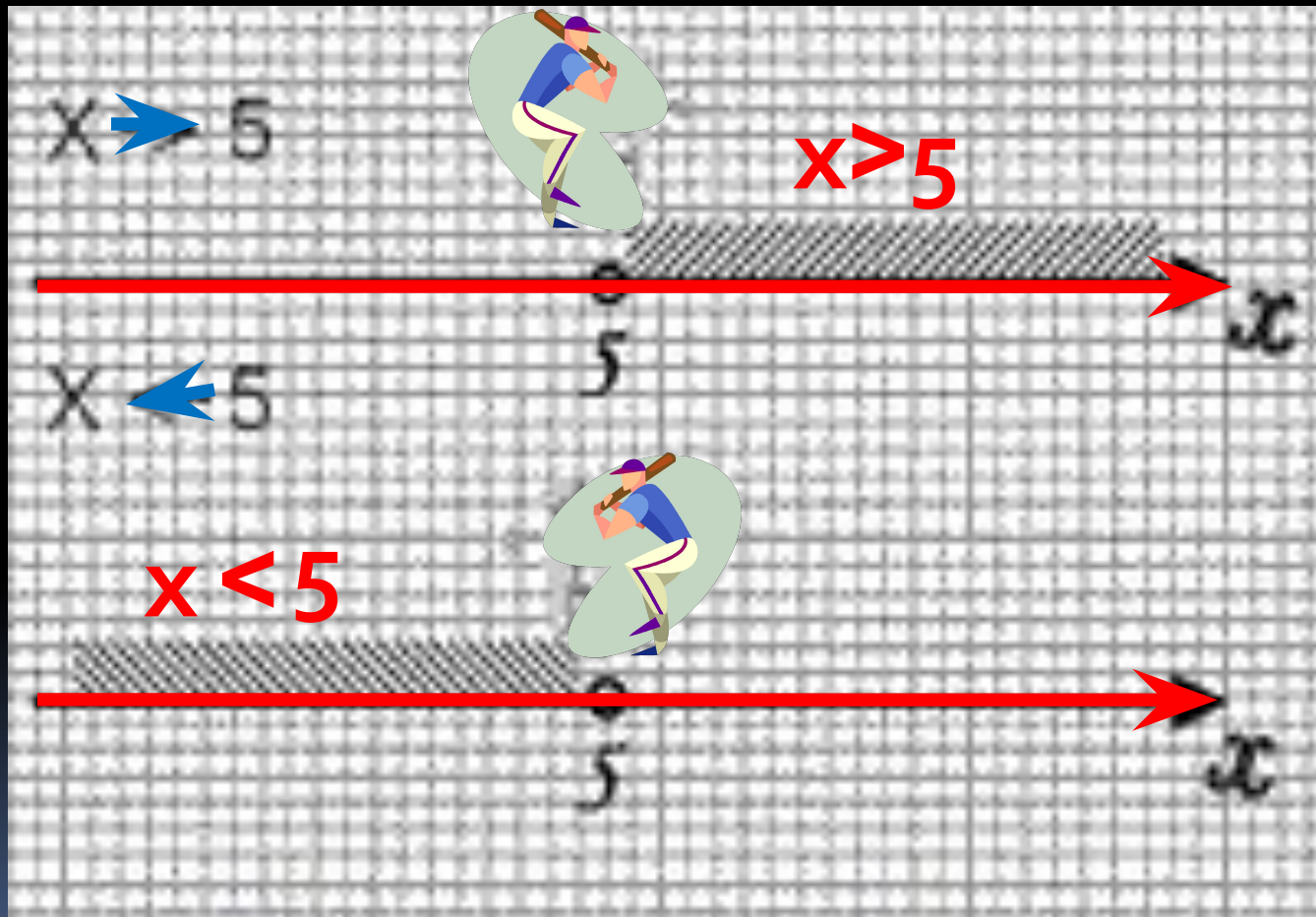


Подобные слагаемые

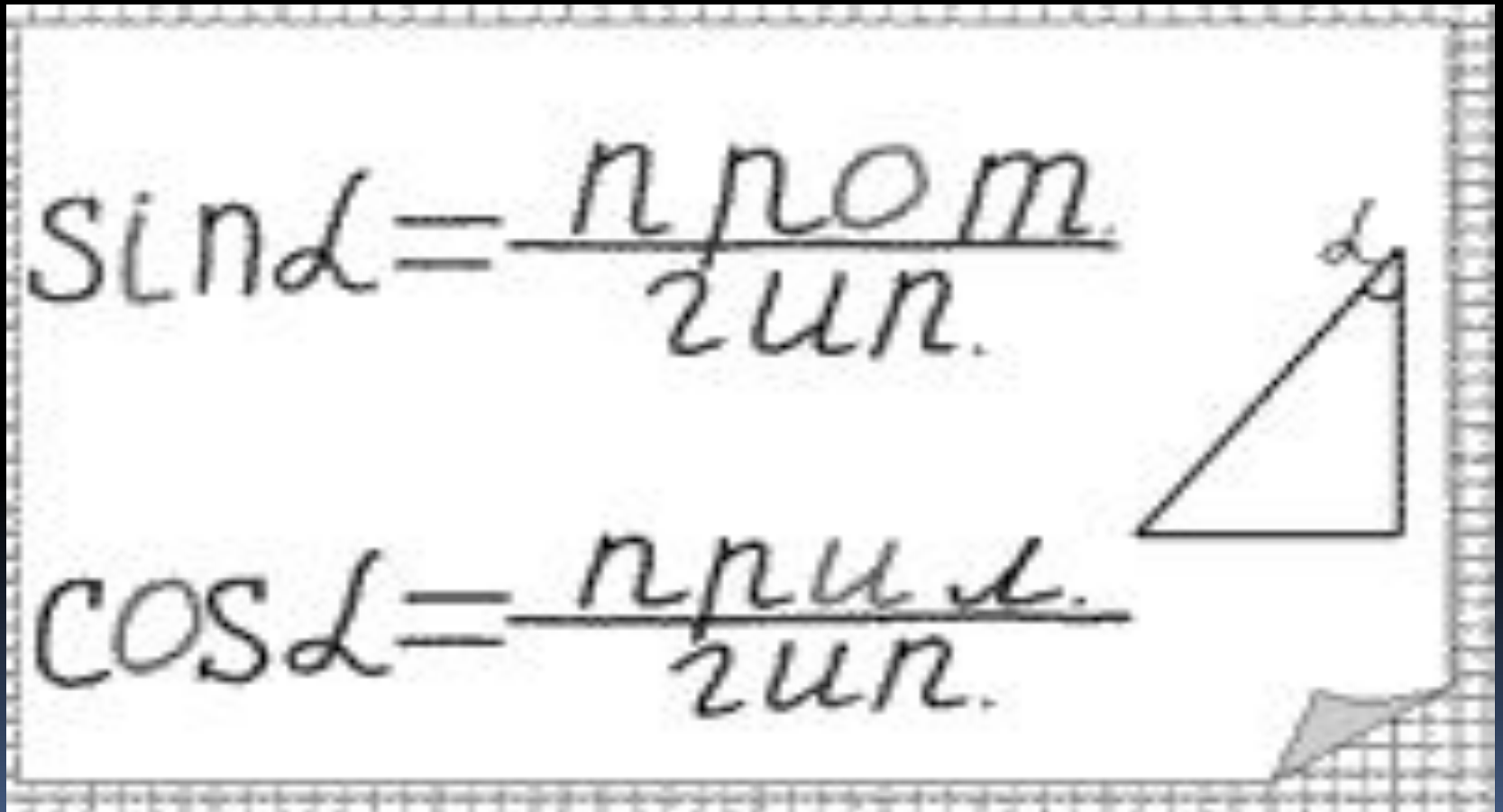
The image shows a math problem on a grid background. The expression is $5 + 8 - 7 + 9 =$. The number 5 is followed by a boy character, +8 by a girl character, -7 by a boy character, and +9 by a girl character. Two curved arrows are drawn: one from the boy character to the girl character, and another from the girl character to the boy character, illustrating the grouping of like terms.

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

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	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$

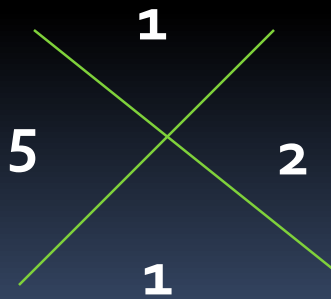
Квадратные уравнения


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

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

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.