

Мастер-класс «Современные методы обучения математике в рамках реализации ФГОС ООО»

Выполнила:
Н. С. Лебедева
учитель математики
2 квалификационной
категории

с. Веселоярск, 2017

Классификация методов обучения

по источникам передачи и приобретения знаний и умений:

словесные

- рассказ,
- объяснение,
- беседа,
- работа с книгой и инструктивными материалами
- и др.

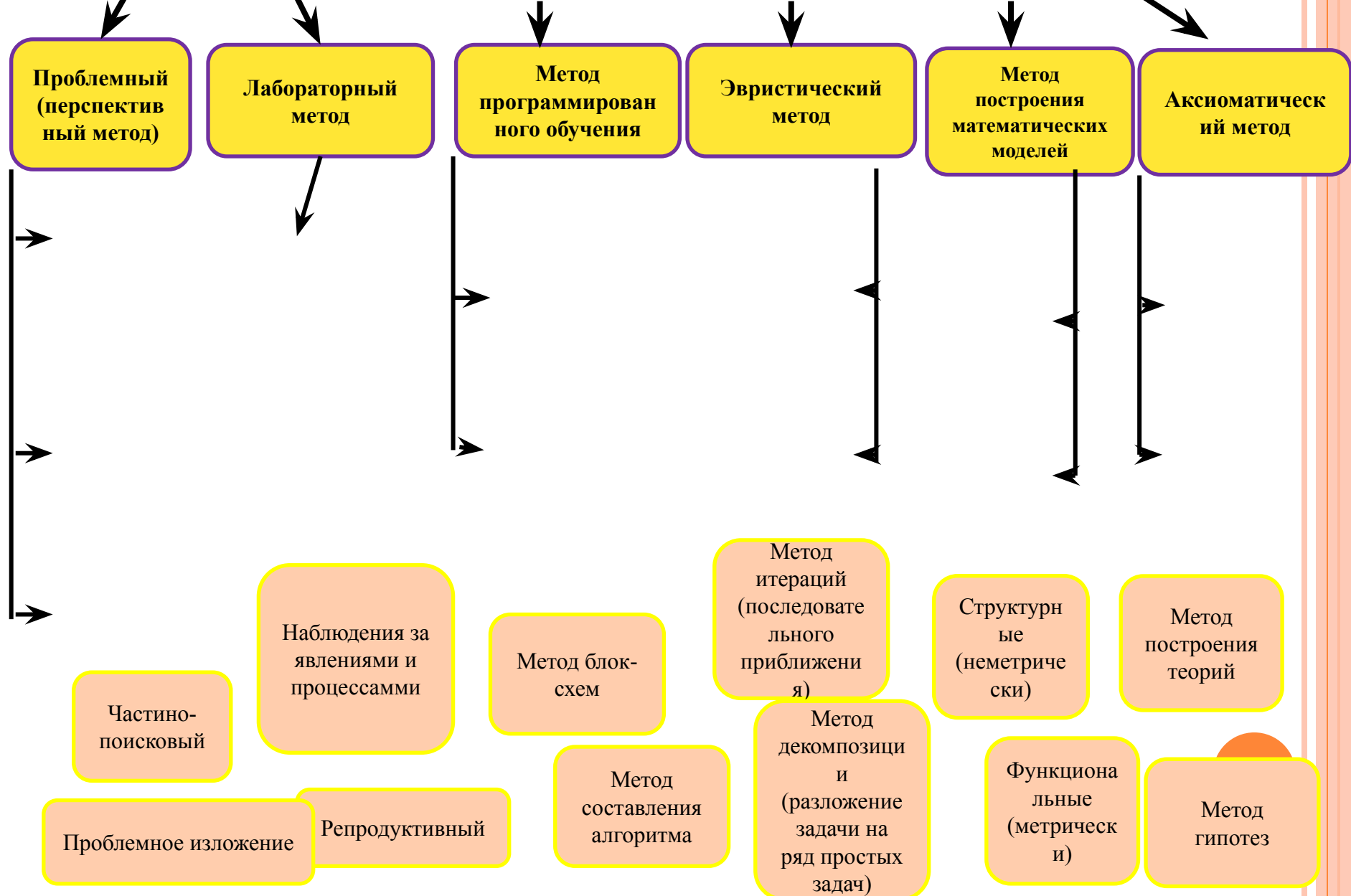
наглядные

- демонстрация наглядных пособий, кино- и видеофильмов,
- наблюдения и др.

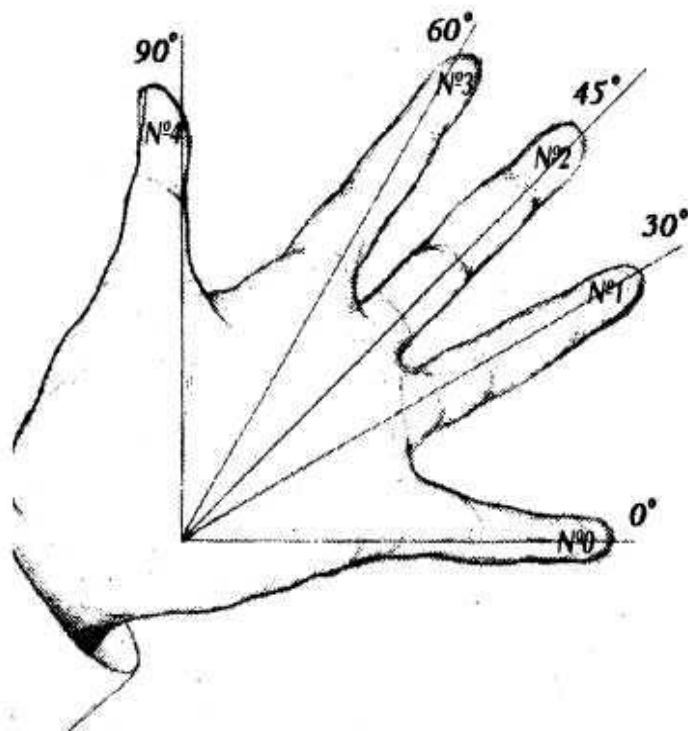
практические

- упражнения, лабораторно-практические работы и др.

Современные методы обучения математике



ТРИГОНОМЕТРИЯ В ЛАДОНИ



запомните формулу:

$\sin \alpha = \frac{\sqrt{n}}{2}$ — половина квадратного корня из номера (n) пальца.

№ пальца	Угол α	
0	0°	$\sin 0^\circ = \frac{\sqrt{0}}{2} = 0$
1	30°	$\sin 30^\circ = \frac{\sqrt{1}}{2} = \frac{1}{2}$
2	45°	$\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$
3	60°	$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$
4	90°	$\sin 90^\circ = \frac{\sqrt{4}}{2} = 1$

Примечание. Для определения косинуса угла отсчет пальцев происходит от большого пальца руки.



	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos \alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0



Спасибо за внимание!

