



ԱՐԱՅԻ ԳՅՈՒՂԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑ

Խմբակի նկարագիր

Մենթալ թվաբանությունը բանավոր հաշվարկի ճապոնական մեթոդիկա է, որը նպատակաուղղված կերպով զարգացնում է երեխաների մտավոր ունակությունները և ինտելեկտուալ հնարավորությունները: Ուսուցումը իրականացվում է ճապոնական սորոբան (արակուս) հաշվիչի միջոցով: Մեթոդիկան զարգացնում է գլխուղեղի 2 կիսագնդերը: Մենթալ թվաբանության մեթոդիկան տարածված է աշխարհի 80 երկրներում և մեծ արագությամբ տարածում է գտնում ՀՀ-ի խոշոր քաղաքներում: Մեթոդիկան ներառված է ճապոնիայի հանրակրթական դպրոցների ուսումնական ծրագրի մեջ:

Ուսուցիչ՝ Ն.Աբրահամյան

Արտադասարանային պարապմունքների ուսումնական պլան

Դասընթացի անվանումը	Մենթալ թվաբանություն
Դասընթացի մեծ նպատակը	Չարգացնել ստեղծագործ միտք և երևակայություն: Չարգացնել գլխուղեղի երկու կիսագնդերի աշխատանքը: Ճապոնական արակուս հաշվիչի օգնությամբ գումարել և հանել մենթալ թվաբանության միջոցով:
Վերջնարդյունքներ	Կտիրապետեն մենթալ թվաբանության գործիքի հետ աշխատելու կանոններին: Կզարգանա ձեռքերը հավասարաչափ կիրառման հմտություն և արագություն: Աբակուսի օգնությամբ կկատարեն միևնույն եռանիշ

	թվերի գումարում և հանում: Կարողանան արագ մտային հաշվարկ կատարել մենթալ թվաբանության միջոցով: Արագ կգումարեն և կհանեն միանիշ, երկնիշ և եռանիշ թվեր:
Շաբաթական պարապմունքների քանակը	
Ընդգրկված աշակերտների քանակը	
Ընդգրկված աշակերտների դասարանային միջակայքը	2-

Համար	Թեմա	Նպատակը	Ժամ
1	Անցածի կրկնություն:	Աբակի միջոցով գումարել և հանել 1000-ի սահմանում: Լուծել տրամաբանական խնդիրներ	2
2	Գումարել և հանել 100-1000 թվերը	Գումարել և հանել 100-1000 մենթալի միջոցով, կատարել մատների վարժանք, վարժանքներ	4
3	5 թվի կազմությունն, ՓՈՔԲ ԸՆԿԵՐ ԿԱՆՈՆ 4	Գումարել և հանել փոքր ընկեր կանոն 4-ով արբակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
4	5 թվի կազմությունն, ՓՈՔԲ ԸՆԿԵՐ ԿԱՆՈՆ 3	Գումարել և հանել փոքր ընկեր կանոն 3-ով արբակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
5	5 թվի կազմությունն, ՓՈՔԲ ԸՆԿԵՐ ԿԱՆՈՆ 2	Գումարել և հանել փոքր ընկեր կանոն 2-ով արբակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
6	5 թվի կազմությունն, ՓՈՔԲ ԸՆԿԵՐ ԿԱՆՈՆ 1	Գումարել և հանել փոքր ընկեր կանոն 1-ով արբակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1

7□	5 թվի կազմությունն, ՓՈՔՐ ԸՆԿԵՐ ԿԱՆՈՆ 4,3	Գումարել և հանել փոքր ընկեր կանոն 3, 4-ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
8□	5 թվի կազմությունն, ՓՈՔՐ ԸՆԿԵՐ ԿԱՆՈՆ 2,1	Գումարել և հանել փոքր ընկեր կանոն 2,1 -ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
9□	Գումարման և հանման կանոնները 10-49 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել 10-49 թվերը արակի միջոցով և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
10□	Գումարման և հանման կանոնները 10-99 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել 10-99 թվերը արակի միջոցով և մենթալ, կատարել վարժանքներ	2
11□	Գումարման և հանման կանոնները եռանիշ թվերի սահմանում 100-599	Գումարել և հանել 100-599 թվերը արակի միջոցով և մենթալ, կատարել վարժանքներ	2
12□	Գումարման և հանման կանոնները եռանիշ թվերի սահմանում 100-999	Գումարել և հանել 100-999 թվերը արակի միջոցով և մենթալ, կատարել վարժանքներ	3
13□	Կրկնություն	Կատարել վարժանքներ, անցած կանոններով գումարել և հանել 999-ի սահմանում	1
14□	10 թվի կազմություն, ՄԵԾ ԸՆԿԵՐՆԵՐ 9, 8	Գումարել և հանել մեծ ընկեր կանոն 8,9 -ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
15□	10 թվի կազմություն, ՄԵԾ ԸՆԿԵՐՆԵՐ 7,6	Գումարել և հանել մեծ ընկեր կանոն 7, 6 -ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
16.	10 թվի կազմություն, ՄԵԾ ԸՆԿԵՐՆԵՐ 5	Գումարել և հանել մեծ ընկեր կանոն 5 -ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
17□	10 թվի կազմություն, ՄԵԾ ԸՆԿԵՐՆԵՐ 4	Գումարել և հանել մեծ ընկեր կանոն 4 -ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
18□	10 թվի կազմություն, ՄԵԾ ԸՆԿԵՐՆԵՐ 9, 8,7,6,5,4	Գումարել և հանել մեծ ընկեր կանոն 8,9,7,6,5,4 -ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	2
19□	10 թվի կազմություն, ՄԵԾ ԸՆԿԵՐՆԵՐ 3, 2,	Գումարել և հանել մեծ ընկեր կանոն 3,2 -ով արակի օգնությամբ և մենթալ,	1

		կատարել վարժանքներ	
20	10 թվի կազմություն, ՄԵԾ ԸՆԿԵՐՆԵՐ 1	Գումարել և հանել մեծ ընկեր կանոն 1 - ով արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
21	Անցում 50/100. Գումարման և հանման կանոնները 10-99 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել անցումով մինչև 99- ը արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	2
22	Գումարման և հանման կանոնները 10-99, 100-299 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել անցումով մինչև 299-ը արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	3
23	Գումարման և հանման կանոնները 100-599 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել անցումով մինչև 599-ը արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
24	Գումարման և հանման կանոնները 100-999 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել անցումով մինչև 999-ը արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	2
25	Կրկնություն	Գումարել և հանել անցած կանոնների հիման վրա	1
26	ԸՆՏԱՆԻՔԻ կանոն 6, 7	Գումարել և հանել ընտանիքի կանոնով 6,7 արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
27	ԸՆՏԱՆԻՔԻ կանոն 8, 9	Գումարել և հանել ընտանիքի կանոնով 8,9 արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
28	ԸՆՏԱՆԻՔԻ կանոն 6,7,8, 9	Գումարել և հանել ընտանիքի կանոնով 6,7,8,9 արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	1
	Գումարման և հանման կանոնները 10-99 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել 99-ի սահմանում արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	2
29	Գումարման և հանման կանոնները 10-99, 100-999 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել 999-ի սահմանում արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	3
30	Գումարման և հանման կանոնները 100-999 թվերի սահմանում	Գումարել և հանել 999-ի սահմանում արակի օգնությամբ և մենթալ, կատարել վարժանքներ	3
31	Կրկնություն	Գումարել և հանել անցած կանոնների	1

		հիման վրա	
32□	Անգան գումարում	Գումարել անգան	2
33□	Անգան հանում	Ջանել անգան	2
34□	Կրկնություն	Գումարում և հանում անգան	2
35□			