

Reagent was obtained by the following procedure: 10 g of 2,4-dinitrophenol was dissolved in 100 ml of concentrated sulfuric acid. The solution was cooled to 0°C and 10 ml of concentrated nitric acid was added. The mixture was stirred for 1 hour and then poured into ice water. The solid was filtered and dried in a vacuum oven at 40°C for 24 hours. Yield: 8.5 g, 85%.

[illegible]

[illegible]

Балалардың шығармашылық дағдыларын, зерттеу іс-әрекетін дамыту

Мүсүлдөү										Жалпыруу														
3-III 8				3-III 9			3-III 10			3-III 11			3-III 12			3-III 13			3-III 14			3-III 15		
01. Көз- төргө жана сыйда	жеттер жана булчуңдарды аял бетинен күзгөй кылат			анне мүлкүсүнө уруулар көзгөй кылат			мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат			мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат			бейбашка жеттерге сыйда түзү- түшү кылат			мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат			мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат			мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат		
мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	мүсүлдөү басында мүсүлдөү кылат	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1		1	1			1		1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1		1		1	
		1			1			1			1		1		1		1		1					

40	20	40	40	20	32	48	20	32	48	20	48	32	48	20	32	48	20	40	40	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20	48	32	48	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

БЕКЗЕРТУ			
Жоғары	3-Ф	13	52.0
Орташа	3-Ф	8	32.0
Төмен	3-Ф	4	16.0
		25	100

Сөйлеуді дамыту				Нәрзем әдебиет		Қазақ тілі	
Жоғары	3-Ж	8	32.0	7	28.0	6	24.0
Орташа	3-Ж	12	48.0	13	52.0	14	56.0
Төмен	3-Ж	5	20.0	5	20.0	5	20.0
		25	100	25	100	25	100

Жоғары	3-Т	5	32.0
Орташа	3-Т	15	48.0
Төмен	3-Т	5	20.0
		25	100

Сурет салу				Мұснадү		Жалпыру		Құрастыру		Музыка	
Жоғары	3-Ш	9	36.0	6	24.0	7	28.0	8	32.0	10	40.0
Орташа	3-Ш	11	44.0	14	56.0	13	52.0	12	48.0	10	40.0
Төмен	3-Ш	5	20.0	5	20.0	5	20.0	5	20.0	5	20.0
		25	100	25	100	25	100	25	100	25	100

Жоғары	3-Ш	8	32.0
Орташа	3-Ш	12	48.0
Төмен	3-Ш	5	20.0
		25	100

