



«Қарағанды облысында білім беруді дамытуға оқу-зерттеу орталығы» ҚМҚК 
Қарағанды облысы білім басқармасының Балқаш қаласы білім бөлімінің «Әлімжан Бөкейханов атындағы №15 мектеп-лицейі» ҚММ

Бастауыш сынып мұғалімі
Сатыбалдина Гулжазирә Хайдаровна

*Комбинаторика тапсырмалары
1,2 деңгей*

Мүмкіндіктер ағашы

	0	1	2	3
0	-	-	-	-
1	10	11	12	13
2	20	21	22	23
3	30	31	32	33





20.12.2024
10.00-12.30
15.00-17.30



*Лйтжанова Жанат Лбенкзхи
“Қарағанды облысында білім беруді
дамытудың оқу-әдістемелік орталығы”
ҚМҚК әдіскері*



*Карамолдина Альфия Амиржановна
КГУ “Опорная школа №17”
Оскарковский район*



*Сатыбалдина Гульжазира Хайдаровна
Балқаш қаласы “Ә.Бөкейханов атындағы
№15 мектеп-лицейі” ҚМ.М*

**“ЛОГИКА КҮНІ” облыстық жобасы аясында бастауыш сынып
мұғалімдеріне арналған шеберлік сабақтар**

**Мастер-класс для учителей начальных классов областного
проекта “ДЕНЬ ЛОГИКИ”**

**Шеберлік сабақтың тақырыбы:
“Комбинаторика тапсырмалары”**

**Тема мастер-класса:
“Комбинаторные задачи и способы их решения”**



*Тусенова Айгерим Нарымбековна
“Жақып Ақбаев атындағы ЖСББМ”
Қарағанды қаласы*



*Джусубекова Эльмира Абдудалиповна
Жақып Ақбаев атындағы ЖСББМ
Қарағанды қаласы*



*Голубева Виктория Павловна
КГУ “Опорная школа (РЦ) имени Ахмета
Байтурсынулы*



*Шепелева Светлана Ильинична
КГУ “Опорная школа (РЦ) имени Ахмета
Байтурсынулы*

<https://umckrg.gov.kz/>