Сабақтың тақырыбы: Векторлардың скаляр көбейтіндісі (презентация)
Сынып: 10
Мақсаты: 1/ векторлар арасындағы бұрыш ұғымдарын енгізу, векторлардың скаляр көбейтіндісі туралы теореманы біліп, оны есеп шығаруда қолдана білу
2/ ойлау, есте сақтау қабілеттерін арттыруға, өз ойын жүйелеуге дағдыландыру; ҰБТ есептерін шеше білуге машықтандыру.
3/ негізгі мақсатқа табандылықпен жете білуге баулу, өз бетімен еңбектенуге ықпал жасау.
Көрнекіліктер: компьютерлік ақпарат қолдану, слайдтар, электр. оқулық.
1. Ұйымдастыру. «Мен бақыттымын. Бейбіт өмір сүргенім үшін... Ал сендер ше? /оқушылар ойлары/
2. «Бақытты сәт» ойыны. Жоспармен таныстыру
1 гейм «Бой сергіту»Үй тапсырмасы
1. Вектор дегеніміз...
2. Векторларға қандай амалдар қолданамыз

2. Жаңа сабақ. Электронды оқулық, компьютерлік ақпарат.
2 - гейм. «Сен - маған, мен - саған»
а/жалғасын тап
б/сұрақ қою
в/ең негізгісін /формула/ тақтаға жазу
г/ Мұғалім: «Біліп қана қою – аз, сол білгенді өмірде қолдана білуің керек. Ниеттену ғана аз, сол ниетіңді іске асыруың керек.» Гете.
16 нұсқа №24/ҰБТ есебі/
3 - гейм. «Бас қатырғылар» Деңгейлік тапсырмалар /А, В, С/
4 - гейм. «Құпия сандық» Тақырыпқа қандай қатысы бар екенін анықта. /Вектормен байланыстыру. Векторларға амалдар қолдану, екі вектор арасындағы бұрыш/
1/ арқан тарту ойыны немесе физикадан тең әсерлі күш;
2/ Шалқан ертегісі
3/ сағаттың минуттық тілі мен секундтық тілі
4/ дискіні алыс қашықтыққа лақтыру үшін
Қорытындылау.
Үйге тапсырма