

**ОНЛАЙН БІЛІМ БЕРУГЕ АРНАЛҒАН ПЛАТФОРМАЛАРДЫ
ПАЙДАЛАНА ОТЫРЫП, ОҚУШЫЛАРҒА МЕКТЕПТЕ ОҚЫТЫЛАТЫН
ДҰРЫС КӨПЖАҚТАР ТУРАЛЫ ҰҒЫМ ҚАЛЫПТАСТЫРУ**

Мурал Р.

LOve_kz@list.ru

А.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Математика мамандығының ІІ-курс магистранты,
Астана, Қазақстан

Ғылыми жетекшісі – Туканаев Т.

Коронавирустық инфекцияның таралуын болдырмау және балалардың денсаулығын қорғау бойынша қажетті шараларға байланысты ҚР Білім және ғылым министрлігі шектеулердің қолданылу кезеңінде қашықтықтан оқыту нысанына көшуді ұсынды. Көптеген мұғалімдер мұндай перспектива қорқытады. Алайда, қазіргі уақытта қашықтықтан оқытуды ұйымдастыру мәселесінде педагогке көмектесетін құралдар мен білім беру контентінің үлкен жиынтығы бар. Бұл жадынамада біз қашықтықтан білім беру технологияларын қолдану арқылы педагогтың бірнеше сабақ циклдарын өткізу алгоритмін ұсынамын.

Бұдан әрі қашықтан оқыту нысанын анықтау қажет. Мен оқушыларды экранға жинай отырып, онлайн режимінде сабақ өткізгізгенде, вебинарлардың тегін (мысалы, Skype, Periscope, WiziQ, Instagram, Facebook, Google Hangouts, Skype, ZOOM,) т.б жүйелері бар.

Zoom:

Бейнеконференциялар мен вебинарлар өткізуге арналған сервис. Тегін нұсқада кездесулерді 40 минутқа дейін және 100 адамға дейін өткізуге болады. Оқушылар кездесуге телефон арқылы (zoom қосымшасын орнату ұсынылады) немесе компьютер арқылы қосыла алады. Кездесудің әрбір қатысушысы дауыспен сөйлеуге, бейне көрсетуге және өз экранын кеңейтуге мүмкіндігі бар.

Telegram:

Бұл көптеген форматтарда хабарламалар мен медиа файлдар алмасуға мүмкіндік беретін платформалық хабар алмасуға болады.

Facebook:

Тікелей Facebook-тан бейне трансляциялау. Онлайн сабақтар өткізуге болатын жабық сынып тобын жасауға мүмкіндігі бар. Тегін. Және уақыт бойынша шектеулер жоқ.

Instagram:

Instagram-да бейне трансляция. Егер оқушылар сізге жазылған болса, олар эфирге шығу туралы хабарлама алады. Немесе жабық сынып тіркелгісін жасау және онда онлайн кездесулер жүргізуге болады.

WiziQ:

Онлайн-оқытуды ұйымдастыруға арналған сервис. Оқушылар қосылатын сынып құрылады (олар осы ортада аккаунт жасау керек). Мұнда қарым-қатынас жасауға, тапсырмалар мен хабарландырулар жариялауға онлайн-кездесулер өткізуге болады. Тегін нұсқада тек 10 қатысушы курс пен бейне кездесуге қосыла алады.

Periscope:

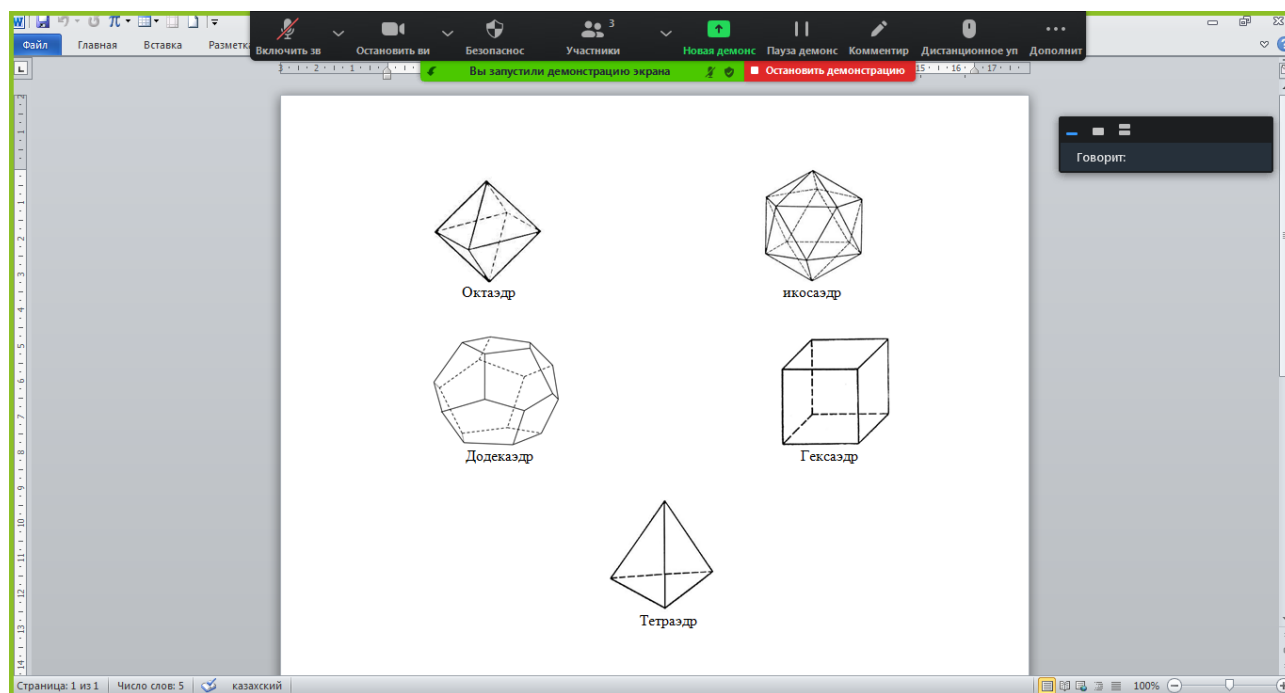
Тікелей эфир өткізуге арналған қосымша. Оқушылар сіздің хабарламаларыңызды көру үшін, олар бұл қосымшаны телефонға орнатып, аккаунт жасауы керек.

Skype:

Бейнеконференция өткізуге арналған сервис. Әрбір оқушының Skype аккаунты болуы керек. Сынып тобы құрылады және белгілі бір уақытта қоңырау соғылады, оған топтың барлық қатысушылары қосылады.

Осы жүйелердің ішінен кеңінен таралған ZOOM жүйесін, кері байланыс ретінде Telegram жүйесін пайдаландым.

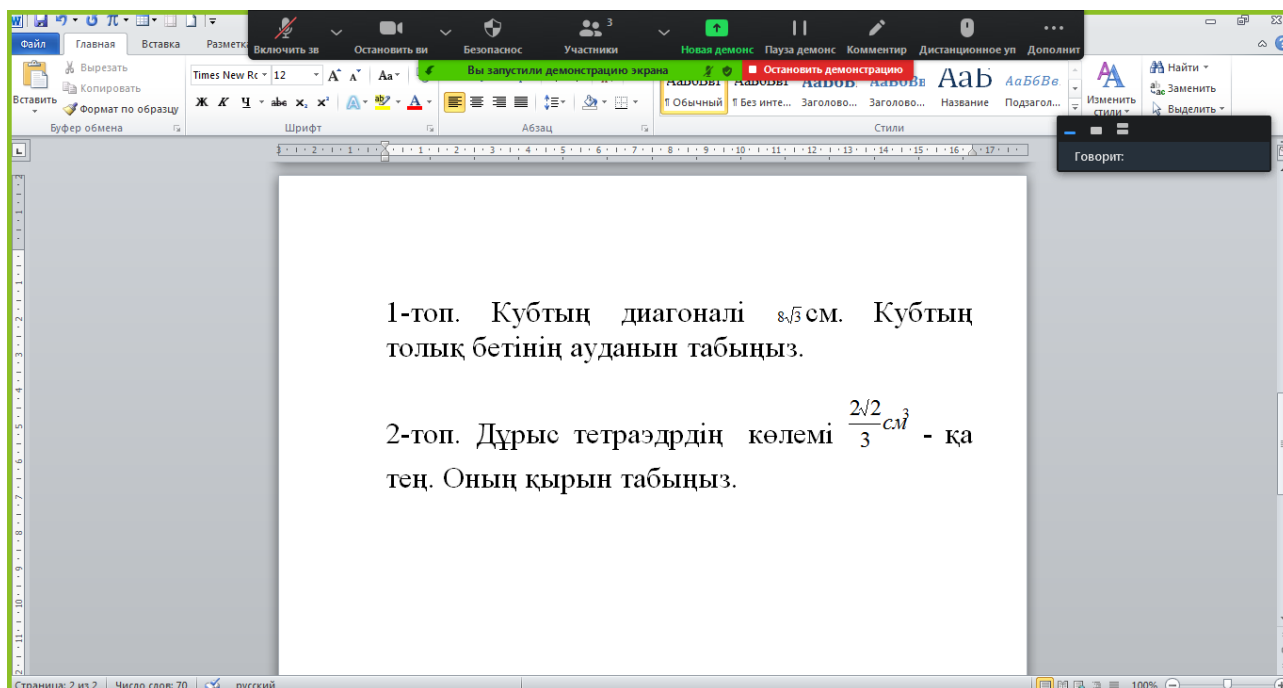
ZOOM платформасында геометриялық фигураларды еркін бейнелеуге мүмкіндік бар. Демонстрация жасау арқылы дұрыс көпжақтарға берілген фигураларды 1- суреттегідей Word қосымшасы арқылы сызып көрсету тиімді.



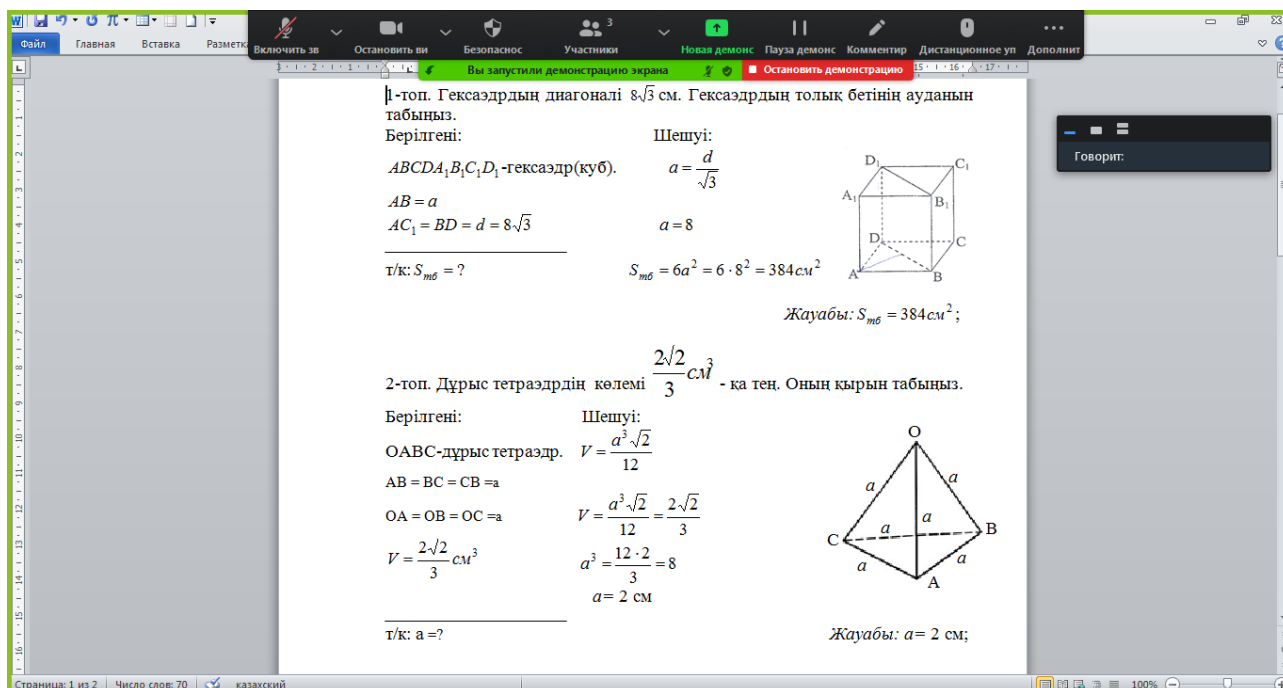
Сур. 1 – Дұрыс көпжақтар

Word функцияларын пайдалану себебіміз ZOOM платформасындағы хабарламалар тақтасында фигураларды сызып көрсету мүмкіндігінің аз болуы.

Дұрыс көпжақтар тақырыбына берілген есептерді ZOOM платформасында оқушыларды секциялық топтарға бөле отырып, әр топ ішінде 3-суреттегідей талдап, бір уақытта түсіндіруге болады. Топтарға берілген есептің берілгені 2- суретте көрсетілген.



Сур. 2 – топтық есептер



Сур. 3 – есепті талдау

Қазіргі заманда ғылымның дамуына байланысты мектепте оқушыларға білім беру процесі өз дәрежесінде болуы керек. Өйткені жалпы білімнің мазмұны әртүрлі саладағы ғылымның өзара әрекеті, даму процесінің жаңа тұрғыда жетілуіне ықпал жасайды.

Әртүрлі платформалардың өзіне тән ерекшелігі мен тиімділіктері бар. Мен бұл мақалада өзім үнемі пайдаланып жүрген ZOOM платформасына тоқталып кеттім.

Қашықтықтан оқыту кезінде әртүрлі платформаларды қолдану арқылы оқушының білім алуға деген қолжетімділігін арттырып, басқада интернет ресурстарын кеңінен қолдануға болады. Қашықтықтан білім беру уақытты үнемдеп ғана қоймай, оқушының білімді тереңірек меңгеріп, әртүрлі салада дамуына ерекше ықпал жасайды.

Пайдаланылған дереккөздер тізімі

1. Гильберг Д., Кон-Фоссен С. Наглядная геометрия. 3-е изд. М., 1981
2. Люстерник Л.А. Выпуклые фигуры и многогранники. М., 1956 (электрnodы)
3. А.С.Атанасян, В.Т.Базылев. Геометрия. Ч.2, КНОРУС, Москва, 2011, Б.197-211
4. Н.И.Гусева, Н.С.Денисова, О.Ю.Тесля. Сборник задач по геометрии. Ч.2, КНОРУС, Москва, 2012, Б.202-211.