



Автор: Ахметова Алтынай Бекболовна

Пән: Геометрия

Сынып: 9-сынып

Бөлім: Үшбұрыштарды шешу

Тақырып: Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	9.1.4.15тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және қолдану;
Сабақтың мақсаты:	Оқушылар: ұқсас үшбұрыштар анықтамасын біледі; үшбұрыштардың ұқсастық белгілерін біледі және дәлелдейді; ұқсас үшбұрыштардың аудандары арасындағы тәуелділікті біледі; есептер шығаруда ұқсас үшбұрыштардың ұқсастық белгілері мен қасиеттерін қолданады.
Тілдік мақсаттар:	in each of the following, establish that a pair of triangles is similar, and hence find x - в каждом из следующих, установите, что пара треугольников подобна, и, следовательно, найдем x ; егер бір үшбұрыштың екі бұрышы екінші үшбұрыштың екі бұрышына тең болса, онда ұқсас; егер бір үшбұрыштың екі қабырғасы екінші үшбұрыштың екі қабырғасына пропорционал болса және олардың арасындағы бұрыштар тең болса, онда үшбұрыштар ұқсас; егер бір үшбұрыштың қабырғалары екінші үшбұрыштың қабырғаларына пропорционал болса, онда үшбұрыштар ұқсас; ұқсас үшбұрыштардың k коэффициентін табамыз; ұқсас үшбұрыштардың аудандарының қатынасы k^2 тең.
Күтілетін нәтиже:	үшбұрыштардың ұқсастық белгілерін дәлелдейді
Бағалау критерийлері:	Оқушылар: - үшбұрыштардың ұқсастығын анықтай алады; - ұқсас үшбұрыштардың сәйкес қабырғаларының пропорционалдығын көрсете алады; - ұқсас үшбұрыштардың белгісіз қабырғаларын таба алады; ұқсас үшбұрыштардың аудандары арасындағы тәуелділікті пайдалана алады; есептер шығаруда ұқсас үшбұрыштардың ұқсастық белгілері мен қасиеттерін қолданады.
Құндылықтарды дарыту:	Ынтымақтастық: Белсенді қарым-қатынас, өзіндік шешім қабылдауды үйрену, жаңаны тез игеруге дайын болу, өзгенің пікірін құрметтеу және тыңдай білу. Академиялық адалдық: Жұмыстану барысында бір-бірінің пікірлері мен ерекшеліктерін құрметтеу, жауапкершілік, мақсатқа ұмтылу, академиялық адалдық ұстанымдарын сақтау.
АКТ-ны қолдану дағдылары:	ActiveInspire тақтасымен жұмыс жасау
Пәнаралық байланыс:	физика
Бастапқы білім:	Үшбұрыштар теңдігі белгілерін, түзулердің параллельдік белгілерін, үшбұрыштың ауданы формулаларын біледі. Пропорцияны құра біледі және оның белгісіз мүшелерін таба біледі.

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (2 минут)	I. Сәлемдесу. II. Үй жұмысын тексеру.	

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар				
Сабақтың ортасы (4-5 минут)	III.Үшбұрыштар ұқсастығының белгілерін қайталау. Үшбұрыштар ұқсастығының I белгісі. Егер бір үшбұрыштың екі бұрышы екінші үшбұрыштың екі бұрышына тең болса, ондай үшбұрыштар ұқсас болады. Үшбұрыштар ұқсастығының II белгісі. Егер бір үшбұрыштың екі қабырғасы екінші үшбұрыштың екі қабырғасына пропорционал болып, осы қабырғалар арасындағы бұрыштар тең болса, ондай үшбұрыштар ұқсас болады. Үшбұрыштар ұқсастығының III белгісі. Егер бір үшбұрыштың үш қабырғасы екінші үшбұрыштың үш қабырғасына пропорционал болса, ондай үшбұрыштар ұқсас болады. IV. Топтық жұмыс. Кестедегі үшбұрыштарды әріптермен белгілеп, тікбұрышты үшбұрыштар ұқсастығының математикалық моделін жазуды және тұжырымдауды тапсыру: № Дескриптор + / - 1 Үшбұрыштар ұқсастығының математикалық моделін жазады 2 Ұқсасүшбұрышанықтамасынбіледі, ұқсастықбелгілерінбіледі <table border="1"><tr><th colspan="2">Тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастық белгілері</th></tr><tr><td></td><td>Бір сүйір бұрышы бойынша</td></tr></table> 5e43a7619c312.png Image not found or type unknown № Дескриптор + / - 1 Үшбұрыштар ұқсастығының математикалық моделін жазады 2 Ұқсасүшбұрышанықтамасынбіледі, ұқсастықбелгілерінбіледі 5e43a7948b2f7.png Image not found or type unknown 5e43a7a76c203.png Image not found or type unknown	Тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастық белгілері			Бір сүйір бұрышы бойынша	
Тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастық белгілері						
	Бір сүйір бұрышы бойынша					

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың соңы	5e43a8223cca1.png Image not found or type unknown 5e43a7ebc6dad.png Image not found or type unknown 5e43a7f807275.png Image not found or type unknown 5e43a83e6325c.png Image not found or type unknown	
Рефлексия (3 минут)	Рефлексия: Мен түсіндім..... Мен білгім келеді..... Менің ұсынысым.....	