

Геометр хувиргалт сэдвийн агуулга

№	Сэдэв	6-р анги	7-р анги	8-р анги	9-р анги	10-р анги
1	Тэгш хэм	Дүрсийн тэгш хэмт чанарыг ялгаж тогтоох, тайлбарлах; дүрсийн тэгш хэмийн тэнхлэг (төв)- ийг таних, зурах, тэгш хэмийн хоёр тэнхлэгтэй дүрсийг гүйцээж зурах	Дүрсүүдийн тэгш хэмт чанарыг тогтоох; тэгш хэмийн дараалсан хувиргалт хийх,	Призм, цилиндр, пирамид, конусын тэгш хэмт чанарыг тогтоох, эдгээрийн тэгш хэмийн хавтгайг таних, зурах,	Хялбар дүрсийг координатын тэнхлэгүүдийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргах	Координатын хавтгайд тэгш хэм, эргүүлэлт, параллель зөөлт, гомотетийн төв коэффициентийг олох, хавтгайн хялбар дүрсүүдийг өгсөн коэффициенттэй гомотетоор хувиргах Координатын хавтгайд трансвекц, шулууны дагуу сунгах, агшаах хувиргалтуудыг хэрэглэх Дээрх хувиргалтуудыг матриц ашиглан дүрслэх Нийлмэл хувиргалтуудыг матрицаар илэрхийлэх
2	Эргүүлэлт	Эргэлтийн тэгш хэмийн эрэмбийг олох, дүрсийг эргүүлэлт хувиргалтаар хувиргах	Эргүүлэлт хувиргалтаар хэрчмийн урт, өнцөг хадгалагддаг гэдгийг ойлгох, хэрэглэх	Тэгш хэм, эргүүлэлт, параллель зөөлт, гомотетийг хувиргалтыг бүрэн тодорхойлоход юу шаардлагатайг ойлгох, инвариант чанарыг мэдэх, асуудал шийдвэрлэх	Дүрсийн оройн цэг, талын дундаж цэгийг тойруулан эргүүлэх	
3	Параллель зөөлт	Дүрсийг параллель зөөлт хувиргалтаар хувиргах, хувиргалтыг таних	Параллель зөөлт хувиргалтаар хэрчмийн урт, өнцөг хадгалагддаг гэдгийг ойлгох, хэрэглэх		Дүрсийг параллель зөөлтөөр хувиргах	
4	Гомотет		дүрсийг (өгсөн цэгт төвтэй, натурал тоон коэффициенттэй томруулах) гомотетээр хувиргах		Эерэг коэффициенттэй гомотетоор хувиргах, дараалан гомотетоор хувиргах, чанарыг мэдэх	