

Ээлжит хичээлийн хөтөлбөр-1

Сэдэв: Тэнхлэгийн тэгш хэм

Хугацаа: 40 минут

Зорилго: Өгөгдсөн шулууны хувьд цэгийг тэгш хэмтэй хувиргах хувиргалтын томъёог гаргах, дүрсийг тэнхлэгийн тэгш хэмээр хувиргах

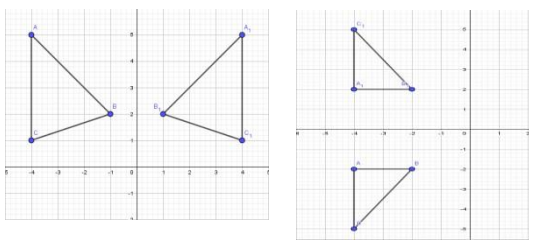
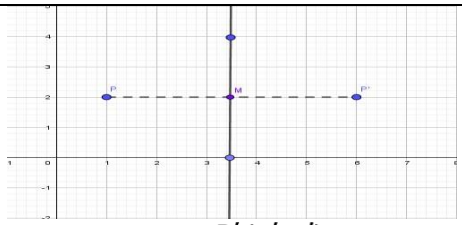
Зорилт:

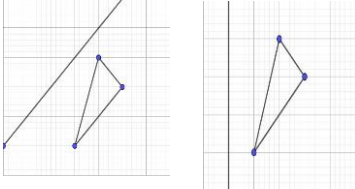
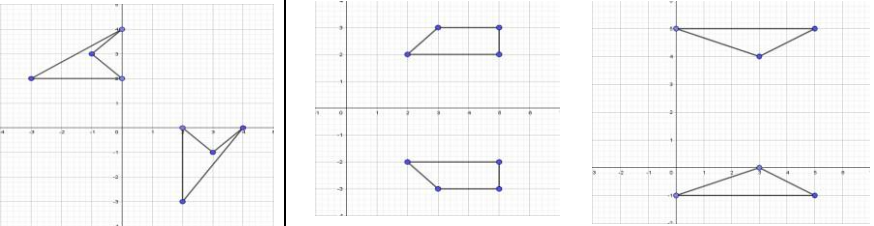
□ Тухайн тохиолдлын жишээ бодолтоор ерөнхий тохиолдлыг гаргах, сурах бичгийн бодлогын бодох

Агуулга:

Өмнө судалсан агуулга	Цаашид судлах агуулга
- Төвийн тэгш хэмийн талаар судалж байгаагүй. Энэ нь шинэ ойлголт юм.	- Төвийн тэгш хэмийн дараалсан хувиргалт хийх

Цагийн төлөвлөлт:

Хичээлийн бүтцийн явц	Багшийн үйл ажиллагаа	Сурагчийн үйл ажиллагаа
Хичээл зохион байгуулалт - 1 минут	- Сурагчидтай мэндлэнэ - Хичээлийн хэрэглэгдэхүүн бэлтгэнэ.	- Багштай мэндлэнэ - Сурагчид хичээлийн бэлтгэл байдлыг хангана.
Сэргээн санах (Сэдэлжүүлэлт) - 5 минут	Өнөөдрийн бодлого: 1. ABC гурвалжныг O_y тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэйгээр хувиргажээ. Оройн цэгийн координатуудыг олно уу. Координатуудаас юуг ажиглаж байна вэ? 2. ABC гурвалжныг O_x тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэйгээр хувиргажээ. Оройн цэгийн координатуудыг олно уу. Координатуудаас юуг ажиглаж байна вэ?	
Шинэ хичээл - 15 минут	орхойлолт: Хавтгайд a шулуун өгсөн байг. гайн аливаа цэгийг a шулууны хэмтэй цэгт шилжүүлэх лтыг тэнхлэгийн тэгш хэм a шулууныг тэгш хэмийн тэгш хэм гэнэ. Тэгш хэмийн тэнхлэгийн цэг нь үл хөдлөх цэг байна. $P(x, y), P'(x', y')$ бодлого: $x = 0$ шулууны хувьд тэгш хэмийн тэнхлэгийн томъёог гарга. байна. Тэгвэл PP' хэрчмийн хувьд M цэгийг олох ямар шинж чанартай цэг вэ? Өнөөдрийн бодлого: 1. P' цэгийн координатыг M, P цэгийн координатын тусламжтайгаар хэрхэн олох вэ? 2. PP' хэрчмийн дундаж цэгийг олох вэ? 3. Гаргасан томъёогоо бичнэ үү?	 $P(x, y)$ цэгийн дүр $P'(x', y')$ байг. PP' хэрчим тэгш хэмийн тэнхлэгтэй огтлолцох цэгийг M гэнэ. Тэгвэл M цэг тэгш хэмийн тэнхлэг дээр орших тул 3.5 байна. PP' хэрчим O_x тэнхлэгтэй параллель тул $y' = y$ байна. Иймд $M(3.5, y)$ цэг байна. M цэгийг PP' хэрчмийн дундаж цэг гэж олох тул $y = \frac{y+y'}{2} = \frac{2+2}{2} = 2$ болно.

<p>Бататгах - 10 минут</p>	<p>1. Өгсөн дүрсийг өгсөн шулууны хувь дахь тэгш хэмээр хувиргаж зур.</p>											
	<p>2. Дүрс болон түүний тэнхлэгийн тэгш хэмээр хувиргахад гарах дүрийг өгөв. Тэгш хэмийн тэнхлэгийн зур, тэгшитгэлийг нь зохио.</p>											
<p>Дүгнэлт 2 м и н</p>	<p>Хувиргалтын томъёог гаргаж, дэвтэртээ хүснэгтийг нөхөж бич.</p> <hr/> <table border="1" data-bbox="327 862 1423 1099"> <thead> <tr> <th data-bbox="327 862 609 1003">Тэгш хэм</th> <th data-bbox="609 862 794 1003">O_x тэнхлэгийн хувь дахь</th> <th data-bbox="794 862 979 1003">O_y тэнхлэгийн хувь дахь</th> <th data-bbox="979 862 1182 1003">$y = x$ хувь дахь</th> <th data-bbox="1182 862 1423 1003">$y = -x$ хувь дахь</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="327 1003 609 1099">Хувиргалтын томъёо</td> <td data-bbox="609 1003 794 1099"></td> <td data-bbox="794 1003 979 1099"></td> <td data-bbox="979 1003 1182 1099"></td> <td data-bbox="1182 1003 1423 1099"></td> </tr> </tbody> </table>		Тэгш хэм	O_x тэнхлэгийн хувь дахь	O_y тэнхлэгийн хувь дахь	$y = x$ хувь дахь	$y = -x$ хувь дахь	Хувиргалтын томъёо				
Тэгш хэм	O_x тэнхлэгийн хувь дахь	O_y тэнхлэгийн хувь дахь	$y = x$ хувь дахь	$y = -x$ хувь дахь								
Хувиргалтын томъёо												
<p>Гэрийн даалгавар - 2 минут</p>	<p>Сурах бичгээс бодлого өгнө.</p>											