

**НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН ШИНЭ ЭРИН СУРГУУЛИЙН
6-Р АНГИЙН ХИЧЭЭЛИЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ**

2021-2022 оны хичээлийн жил

Улирал	7 хоног	Ай	Бүлэг сэдэв	Нэгж хичээлийн сэдэв	Ээлжит хичээлийн сэдэв	Цаг	Суралцахуйн зорилтууд
					Давтлага	2	
	1 долоо хоног				Бүхэл тоонуудыг жиших	1	
					Бүхэл тооны нэмэх, хасах үйлдэл	1	
					Бүхэл тооны,үржих хуваах үйлдэл	1	Эерэг сөрөг тоо ахуй амьдралд хэрэглэх, тоон шулуун ашиглан бүхэл тоонуудыг жиших, нэмэх, хасах, хялбар бүхэл тоонуудыг үржүүлэх, хуваах
					Бататгах дасгал	2	
					4,6 ба 8-д хуваагдах тооны шинж	1	
	2-3 долоо хоног		Бүхэл тоон олонлог,зэрэг язгуур /18 цаг/	Бүхэл тоо /8ц/	Анхны тоо, Хамгийн их ерөнхий хуваагч	1	Тооны хуваагдах шинжийг хэрэглэн өгсөн тоон 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9,10, 100-д хуваагдах эсэхийг тогтоох, ерөнхий хуваагч, ерөнхий хуваагдагч, анхны ба зохиомол тоог таних, нэг ба хоёр оронтой тоонуудын ХИЕХ, ХБЕХ-ыг олох, хэрэглэх
					Явцын шалгалт	1	
				Тооны хуваагдах шинж, ХИЕХ, ХБЕХ ,квадрат зэрэг,квадрат язгуур,олонлог /10ц/	Хамгийн бага ерөнхий хуваагдагч	1	
					Тооны квадрат зэрэг, квадрат язгуур	1	Бүхэл тооны квадрат зэргийг олох, түүний урвуу үйлдлийг ойлгох, квадрат язгуурын сөрөг 20-оос эерэг 20 хүртэлх бүхэл тоо байх тоог таних, цээжээр олох, тэмдэглэх
					Хэллэг, Олонлог ба олонлогийн огтлолцол, нэгдэл	1	Хэллэг олонлогийн талаар ойлголттой болох, тоон олонлогийн нэгдэл огтлолцлыг олох, дүрслэх, тэмдэглэгээг хэрэглэх
					Бататгах дасгал	4	
					Бүлэг сэдвийн шалгалт	2	V дахь долоо хоногт
	4-5 долоо хоног			Тооны орны утга, тоог жиших, тоймлох /2 цаг/	Тоог жиших	1	Урт, хүнд, хугацааны хэмжээг ижил нэгжид шилжүүлэх замаар аравтын бутархайг жиших, эрэмбэлэх
					Тоог тоймлох	1	Олон оронтой тоог аравт, зуут, мянгат, арван мянгатаар тоймлох, аравтын бутархайг бүхлээр болон аравны, зууны, мянганы хэсгээр тоймлох, хэрэглэх
					Аравтын бутархайн нэмэх, хасах	2	Бүхэл ба бутархай хэсгийн орны тоо нь ялгаатай байх аравтын бутархайнуудыг нэмэх, хасах
				Аравтын бутархай /5ц/	Аравтын бутархайн үржүүлэх, хуваах	2	Аравтын бутархайг нэг ба хоёр оронтой бүхэл тоогоор болон аравтын бутархайгаар үржүүлэх
							Аравтын бутархайг оролцсон илэрхийлэлд үйлдлийн дарааллын дүрэм, үйлдлийг чанарыг хэрэглэх, үйлдлийн дүнг урвуу үйлдлээр шалгах хялбар аргаар тооцоолох
					Явцын шалгалт	1	VII дахь долоо хоногт
	6-7 долоо хоног				Бутархайг хураах, жиших	1	Энгийн бутархайн үндсэн чанарыг хэрэглэн бутархайг хураах, тэнцүү бутархайнуудыг таних, засагдах бутархайг холимог бутархай, холимог бутархайг засагдах бутархай болгох

Тоо тоолол

1-р улирал	8-9 долоо хоног	Энгийн ба аравтын бутархай, процент/ 23ц/	Энгийн бутархай, процент/16ц/			Энгийн бутархайнуудыг ижил хуваарьтай болгох эсвэл тоон шулуун дээр тэмдэглэх замаар жиших, эрэмбэлэх
				Энгийн бутархайн нэмэх хасах үйлдэл	2	Ижил биш хуваарьтай энгийн бутархайнуудыг нэмэх, хасах
				Бататгах дасгал	4	
				Энгийн бутархайн үржүүлэх үйлдэл	1	Энгийн бутархайг үржүүлэх, өгсөн тооны тодорхой хэсэгт ногдох тоог олох, энгийн бутархайг бүхэл тоонд хуваах, бүхэл тоог энгийн бутархайд хуваах
				Энгийн бутархайн хуваах үйлдэл	1	
				Явцын шалгалт	1	IX дэх долоо хоногт
				Процент	1	Тоо хэмжээний зууны нэг хэсэг нь процент гэдгийг хэрэглэн, дүрс, тоо, хэмжээний хэсгийг энгийн бутархай, процент, аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, эдгээрийг харилцан шилжүүлэх
						Тоо хэмжээний өгсөн процентод ногдох тоог олох, бага тоог их тооны хэсэг, процентоор илэрхийлэх, асуудал шийдвэрлэх
				Энгийн бутархайн 4 үйлдлийн бодлого дасгал, өгүүлбэртэй бодлого	4	Төгсгөлөг аравтын бутархайг энгийн бутархайгаар илэрхийлэх, хуваах үйлдэл ашиглан энгийн бутархайг аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, өгүүлбэртэй бодлого бодож сурах
				Бүлэг сэдвийн шалгалт	1	XI дэх долоо хоногт
	10-11 долоо хоног	Харьцаа, пропорц /3ц/	Харьцаа, пропорц /3ц/	Тоог өгсөн харьцаанд хуваах	1	Харьцааг ойлгох, тэмдэглэх, тоог хэмжээг өгсөн харьцаагаар хоёр ба гурван хэсэгт хуваах, тоон хэмжээг харьцуулахад, жишихэд процентийг хэрэглэх
				Пропорцын үндсэн чанарыг ойлгох, хэрэглэх	1	Пропорцын үндсэн чанар, түүнийг асуудалд шийдвэрлэхэд хэрэглэх
				Шууд пропорционал хамаарал	1	Шууд пропорционал хамаарлыг таних, пропорционалийн коэффициентийг олох, хялбар асуудал шийдвэрлэх
	12-13 долоо хоног	Алгебрийн илэрхийлэл тэгшитгэл /8ц/	Алгебрийн илэрхийлэл /4ц/	Алгебрийн илэрхийлэл зохиох түүний утгыг олох	1	Хувьсагч эсвэл тодорхойгүй тоог үсэг хэрэглэн бичих, алгебрын шугаман илэрхийлэл зохиох, төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэх
				Алгебрийн илэрхийллийг хялбарчлах	1	Бүхэл тоон коэффициенттой алгебрын шугаман илэрхийллийг хувиргах, хялбарчлах, хувьсагчийн оронд тоон утга орлуулах, илэрхийллийн утгыг олох
				Гишүүнчлэн үржүүлэх, ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гаргах	1	хаалтан дотор байгаа илэрхийллийг тогтмол тоогоор үржүүлэх, ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гаргах
				Бататгах дасгал	1	
			Тэгшитгэл /4ц/	Тэгшитгэл	2	х нь тэнцүүгийн тэмдэгийн зөвхөн нэг талд байх, бүхэл тоон коэффициенттой шугаман тэгшитгэл зохиох, бодох
				Бүлэг сэдвийн шалгалт	2	13 дахь долоо хоногт
	14-15	Алгебр	Дараалал /5ц/	Дүрсэн дараалал	2	Дүрсэн дарааллын зүй тогтлыг олох, үргэлжлүүлэх, дараалал зохиох
				Тоон дараалал	3	Дарааллын гишүүдийн зүй тогтлыг олох, үргэлжлүүлэх, тоон дараалал байгуулах

2-р улирал	долоо хоног	Дараалал, функц /16 цаг/	Функц 11ц/	Функц	3	Шугаман функцийн харгалзааны дүрмийг үгээр болон оролт гаралтын схем хэрэглэн тодорхойлох		
	16 долоо хоног			Координатын хавтгай	4	Тэгш өнцөгт координатын хавтгайг тодорхойлох, цэгийн координатыг унших, бичих, шууд пропорционал хамаарлын график байгуулах /I мөч/		
	17 долоо хоног			Шулууны тэгшитгэл бичих	2	у нь х - ээр илэрхийлэгдсэн шугаман тэгшитгэлийг үнэн байлгах / х, у/хосуудыг олох, кординатын эхийг дайрсан шулууны тэгшитгэл бичих		
	Бүлэг сэдвийн шалгалт			2	17 дахь долоо хоногт			
	18-19 долоо хоног	Өнцөг , Дүрс, Биет /16ц/	Цэг, шулуун, өнцөг/2ц/	Цэг, шулуун, хэрчим, цацраг	1	Цэг, шулуун, хэрчим, цацраг, өнцгийг зурах, хэмжих, тэмдэглэх		
				Параллел, перпендикуляр шулуун зурах	1	Перпендикуляр, параллель шулууны талаар ойлголттой болох, огтлолцсон шулуунуудын хоорондох өнцгийн чанар, хамар өнцгүүдийн нийлбэр 180 градусын чанарыг мэдэх, хэрэглэх, гүйцэд өнцгийг 360 градус хэрэглэн олох		
			Дүрс /8ц/	Олон өнцөгт	2	Гурвалжны дотоод өнцгүүдийн нийлбэр 180 градус байдгийг хэрэглэн гүдгэр 4,5,6 өнцөгтийн дотоод өнцгийн нийлбэрийг олох		
				Гурвалжны тэнцэтгэл биш	1	Гурвалжны тэнцэтгэл бишийг мэдэх, хэрэглэх		
				Дөрвөн өнцөгт	3	Гүдгэр ба гүдгэр биш олон өнцөгтийг таних, ангилах, 4 өнцөгтүүдийг /квадрат, тэгш өнцөгт, ромбо, параллелограмм, трапец/ зурах, тэмдэглэх, тал өнцгийн чанарыг тодорхойлох		
				Тойрог ба дугуй	2	Тойрог, дугуй дүрсийг таних, элементүүдийг нэрлэх, гортиг ашиглан тойрог дугуй байгуулах		
			Биет /6ц/	Биет	2	Призм, пирамидын орой, ирмэг, талсын тоог олох, цилиндр конус бөмбөрцгийг таних, элементүүдийг нэрлэх, эдгээр биетүүдийг тодорхойлох, ангилах		
				Гурвалжныг өгсөн тал өнцгөөр нь зурах	2	Гурвалжин шугам, транспортир хэрэглэн хэмжих зурах, Хэрчмийг мм-ийн нарийвчлалтай хэмжих,зурах Хурц мохоо тэгш өнцөг болон 180 градусаас их хэмжээтэй өнцгүүдийг градусаар хэмжих, зурах Гурвалжыг өгсөн тал өнцгөөр нь зурах		
				Бүлэг сэдвийн шалгалт		2	21 дэх долоо хоногт	
	20-21 долоо хоног		Геометр	Байршил хөдөлгөөн /8 ц/	Байршил хөдөлгөөн /8 ц/	Параллел зөөлт	1	Координатын хавтгайд бүхэл тоон координаттай цэгийг тэмдэглэх, хялбар дүрс байгуулах
						Тэнхлэгийн тэгш хэм	2	Дүрсийн / гурвалжин, 4 өнцөгт, 5, 6, 8 өнцөгт гэх мэт/ тэгш хэмийн тэнхлэг төвийг таних, зурах
						Төвийн тэгш хэм	2	Хавтгайн цэг ба дүрсийг хувиргах, хувиргалтыг таних
						Тэнцүү дүрс	1	Тэнцүү дүрсийг таних, тэгш хэм, параллел зөөлт хувиргалтуудаар дүрсүүд тэнцүү дүрсэд шилждэг болохыг ойлгох хэрэглэх
						Бүлэг сэдвийн шалгалт		2
	22-23 долоо хоног							

3-р улирал	24 долоо хоног	Хэмжиг дэхүүн /16ц/	Хэмжих нэгж /4ц/	12 ба 24 цагийн систем, цагийн хуваарийг хэрэглэх	1	Хугацааг хэмжих, хугацааны нэгжүүдийн хамаарал мэдэх, нэгж шилжүүлэх, 12 ба 24 цагийн систем, цагийн хуваарийг унших, хэрэглэх, үй; явдлын үргэлжлэх болон засварлах хугацааг тооцоолох
	Урт,хүнд, багтаамжийг хэмжих нэгж			1	Хэмжих нэгжийг оновчтой сонгох, урт, хүнд, багтаамжийг хэмжих нэгжүүдийн хоорондын холбоо хамаарлыг мэдэх, нэгж шилжүүлэх	
	Аналоги ба дижитал хэмжих багажийн хуваарийг ойлгох унших			2	Аналоги ба дижитал хэмжих нэгжүүд, тэдгээрийг харилцан шилжүүлэх	
	Талбай, периметр /4ц/		Талбайн нэгж	2	Талбайг хэмжих нэгжүүд, тэдгээрийг харилцан шилжүүлэх	
			Тэгш өнцөгтийн периметр ба талбай	2	Тэгш өнцөгтийн периметр, талбайг олох томьёог гаргах, хэрэглэх, бүх өнцөг нь тэгш өнцөг байх нийлмэл дүрсийн талбай, периметрийг тооцоолох, асуудал шийдвэрлэх	
	Тэгш өнцөгт // пипед /8ц/		Хэмжигдэхүүн хоорондын хамаарлыг тогтоох	2	Тэгш өнцөгтийн аль нэг хэмжээсийг тодорхой тоо дахин ихэсгэхэд /багасгахад/ талбай нь хэрхэн өөрчлөгдөхийг мэдэх, асуудал шийдвэрлэх	
		Тэгш өнцөгт параллелепипедийн гадаргуун талбай	2	Тэгш өнцөгт параллелепипедийн дэлгээсийг таних, зурах, гадаргуун талбайг олох		
		Тэгш өнцөгт параллелепипедийн эзлэхүүн	2	Тэгш өнцөгт параллелепипедийн эзэлхүүн олох, томьёог гаргах, хэрэглэх		
		Бүлэг сэдвийн шалгалт	2	27 дахь долоо хоногт		
	Магадлал статистик	28-29 долоо хоног	Өгөгдөл цуглуулах дүрслэх /3 цаг/	Өгөгдөл цуглуулах, бүртгэх	2	Өгөгдөл цуглуулах, бүртгэх, давтамжийн хүснэгт зохиох
				Өгөгдлийг дүрслэх	1	Өгөгдлийг диаграммаар дүрслэх -Баганан диаграмм, пиктограмм байгуулах - Өгсөн загвар дээр хялбар дугуй диаграмм байгуулах - Шугаман график унших
			Дунджууд ба далайц /5ц/	Дунджууд ба далайц	1	Дунджууд ба далайцыг олох, давтамжийн хүснэгт ашиглан арифметик дунджыг олох
				Хүснэгт диаграмм, графикийг унших, тайлбарлах	2	Хүснэгт диаграмм, графикийг унших, тайлбарлах, дүгнэлт гаргах
					1	Баганан диаграммуудыг моод, медиан, арифметик дунджаар нь харьцуулах, дүгнэлт гаргах
				Явцын шалгалт	1	29 дэх долоо хоногт
		30-31 долоо хоног	Магадлал /8ц/	Үржвэр ба нийлбэрийн зарчим	2	Боломжийг тоолох, нийлбэр, үржвэрийн зарчим хэрэглэх
				Үзэгдлийн магадлал	2	Тэнцүү боломжтой үр дүн бүхий үзэгдлийн магадлалыг олох, магадлалын хэмжээ 0-ээс 1-ийн хооронд байдгийг ойлгох
					2	Магадлалыг олж тоон шулуун дээр тэмдэглэх, магадлалын хэл хэрэглэх /гарцаагүй үзэгдэл, боломжгүй үзэгдэл, тэгш боломжтой үзэгдэл гэх мэт/
				Бүлэг сэдвийн шалгалт	2	31 дэх долоо хоногт

	Бататгал хичээл /8ц/	Давтлага	8	
Нийт 33 долоо хоног 132 цаг				

