

# GeoGebra

## ГеоГebra өдөрлөг 2021

**Зорилго:** ГеоГebra программыг математикийн сургалтад ашиглаж буй

- ✓ туршлага, шинэлэг санаа шийдлүүдтэй танилцуулах,
  - ✓ программ дээр ажиллах ур чадварыг нэмэгдүүлэх;
- Математикийн багш нарыг мэргэжлийн болон заах арга зүйн
- ✓ хөгжүүлэлтээр хангах,
  - ✓ Мэдээллийн технологийг сургалтад ашиглах, хэрэглэгдэхүүн бэлтгэх чиглэлийн улсын болон олон улсын уралдаанд бэлтгэх
  - ✓ хамтран ажиллах, мэдээллээ хуваалцах

**Хөтөлбөр:**

Өдөрлөгийг чиглүүлэгч А.Амарзаяа, Ц.Навчаа, Д.Түмэнбаяр

Үйл ажиллагаа		Хугацаа	Үг хэлэх хүн
Бүртгэл (бүртгүүлсэн байх)		10:50-11:00	
Өдөрлөгийн нээлт		11:00-11:05	Ц.Навчаа Монголын ГеоГebra Хүрээлэнгийн тэргүүн
№	"Туршлага" илтгэлүүд	15 мин	
1	ГеоГебратай сургалт болон цахим сургалт дахь сурагчдын сургалтын системийг хүлээн авах байдлын харьцуулсан судалгаа	11:05-11:20	Ц.Навчаа, Б.Ганчимэг МУИС-ийн Математикийн тэнхимийн багш, оюутан
2	Интерактив хэрэглэгдэхүүн бэлтгэх арга зүйн асуудалд	11:20-11:35	Ц.Нямсүрэн, Л.Мөнхтуяа МУБИС-ийн Зайн Сургалтын Алба
3	Шууд харилцах хичээлд Geogebra class-ийг хэрэглэн сурагчдыг оролцуулах	11:35-11:50	Н.Цогжаргал, БЗД-ийн Шинэ монгол сургуулийн багш
4	"Векторын үйлдлүүд" сэдэвт цахим хичээлд ГеоГebra ангийг ашиглах нь	11:50-12:05	С.Мягмарлхам, БГД-ийн Монгени цогцолбор сургуулийн багш
5	"Номлог Боловсрол 2.0" хөтөлбөр дэх ГеоГебрагийн хэрэглээ	12:05-12:20	Б.Амарсанаа, "Номлог" ХХК-ийн захирал
6	Geogebra Quiz	12:20-12:35	М.Оюунчимэг, БГД-ийн Шинэ эрин сургуулийн багш
7	Координатын хавтгай дахь хоёр цэгийн хоорондох зайг олох	12:35-12:50	Б.Гантогтох, ХУД-ийн 18-р сургуулийн багш
8	"Конусын гадаргуугийн талбай" нэгж хичээлд ГеоГebra ангийг ашиглах нь	12:50-13:05	Н.Цолмон, Хэнтий, Тэмүүжин цогцолбор сургуулийн багш
Завсарлага		13:05-13:20	

№	“Шинэлэг санаа, шийдэл” илтгэлүүд	10 мин	МУИС-ийн оюутнууд
9	Сурагчдад трапец сэдвийн ухагдахууны болон үйлийн мэдлэг эзэмшүүлэхэд ГеоГебраг ашиглах нь	13:20-13:30	Б.Ганчимэг
10	Пи тоог тооцоолох синхрон туршилт, үр дүн	13:30-13:40	Э.Дөлгөөннараран
11	Фибоначийн дараалал	13:40-13:50	Д.Цэвээнсүрэн
12	VI ангид параллель зөөлт сэдвийг заахад ГеоГебра хэрэглэгдэхүүн ашиглах нь	13:50-14:00	О.Наранзул, Э.Жавзанбадам, Б.Ариунтунгалаг, Ш.Мэнд-Амгалан, П.Дамдинсүрэн, Б.Ариунаа, О.Ганчимэг, Б.Чингүнбаяр
13	“Квадрат функцийн графикийн чанарыг ойлгох” нэгж хичээлд ГеоГебра хэрэглэгдэхүүнийг ашиглах нь	14:00-14:10	Б.Ариунаа, О.Ганчимэг, Б.Чингүнбаяр
14	Биет ба хавтгайн огтлолцол	14:10-14:20	М.Мөнхтүмэн
15	Геометрийн байгуулах бодлогууд	14:20-14:30	Г.Алтантүлхүүр
16	VI ангид тэнхлэгийн тэгш хэм сэдвийг заахад ГеоГебра хэрэглэгдэхүүнийг ашиглах нь	14:30-14:40	Р.Лхагвасүрэн, О.Буяндэлгэр, Э.Кунтуган, Б.Мягмарсүрэн, Б.Далайсүрэн
17	“Квадрат тэнцэтгэл бишийг графикийн аргаар бодох” ээлжит хичээлд ГеоГебра хэрэглэгдэхүүнийг ашиглах нь	14:40-14:50	Б.Далайсүрэн
Илтгэлүүдтэй холбоотой асуулт, хэлэлцүүлэг		14:50-15:10	
Ур чадварын сорил Урьдчилсан туршилтад оролцох бол <a href="#">энд дар</a>		15:10-16:00	Ур чадварын уралдаанд бүртгүүлсэн хүмүүс
“Алтан хонх” асуулт хариултын тэмцээн ГеоГебра анги		16:00-16:20	Бүртгүүлсэн бүх оролцогчид
Ур чадварын сорилын дүн танилцуулах		16:20-16:50	
Өдөрлөгийн хаалт, дүгнэлт		16:50-17:00	

**Хамрах хүрээ:** ГеоГебраг сонирхогч суралцагч, сурагчид, оюутнууд, багш нар, судлаачид болон боловсролын удирдлагууд

**Онлайн дамжуулалт:** МУБИС-ийн Зайн Сургалтын Алба

**Хэзээ:** 2021.05.09.

**Зохион байгуулагчид:**

