



**БАГШИЙН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ БИЧГИЙН ШАЛГАЛТЫН
МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН ХУРААНГУЙ БЛЮПРИНТ,
АГУУЛГЫН ХҮРЭЭ - 2024**

Анги		9				
Хугацаа		40 минут				
Даалгаврын төрөл		Сонгох болон нөхөх				
№	Үнэлгээний нэгж	Үнэлгээний зорилт			Нийт	
		Мэдлэг, ойлголт	Чадвар	Хэрэглээ	Оноо	Эзлэх хувь
1	Тоон олонлог, зэрэг, язгуур	1	2		3	10%
2	Процент, харьцаа, пропорц		2	3	5	17%
3	Алгебрийн илэрхийлэл, тэгшитгэл, тэнцэтгэл	1	2		3	10%
4	Дараалал, функц	1	2	3	6	20%
5	Өнцөг, дүрс, биет	2		3	5	17%
6	Байршил, хөдөлгөөн, хувиргалт	1	2		3	10%
7	Хэмжигдэхүүн	1	2		3	10%
8	Магадлал статистик		2		2	7%
Нийт оноо		7	14	9	30	100%
Эзлэх хувь		23%	47%	30%		

БОЛОВСРОЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Агуулгын хүрээ

Иррационал тоо, квадрат язгуур агуулсан илэрхийлэл
 Тооны стандарт дүрс, тоог жиших, тоймлох
 Процентын бодлогууд, өрхийн санхүүгийн тооцоолол
 Харьцаа, пропорц, шууд ба урвуу пропорционал хамаарлын хэрэглээ
 Алгебрын илэрхийлэл ба олон гишүүнт
 Хоёр хувьсагчтай шугаман тэгшитгэлийн систем
 Шугаман тэнцэтгэл биш, тэнцэтгэл бишийн систем
 Квадрат тэгшитгэл, хялбар илтгэгч тэгшитгэл
 Дарааллын ерөнхий гишүүний томьёо, рекуррент томьёо
 Шугаман функцийг урвуу функц, шулууны налалт, квадрат функцийг график
 Байгуулалт, Пифагорын теорем, Тригонометр харьцаа
 Тойргийн чанарууд, тойрогт багтсан ба тойргийн гадна оройтой өнцөг
 Хувиргалтыг координатаар илэрхийлэх, хоёр өөр төрлийн дараалсан хувиргалт
 Координатын арга, вектор, хойд зүгтэй үүсгэх өнцгийн хэрэглээ
 Хэмжигдэхүүнийг хэрэглэх, дэлхийн цагийн бүс
 Хурд-хугацааны график
 Тойргийн нумын урт, дугуйн секторын талбай, дүрсийн талбай
 Төсөөтэй биетүүдийн гадаргуугийн талбай, эзлэхүүний харьцаа
 Биетийн хавтгай огтлол
 Магадлал