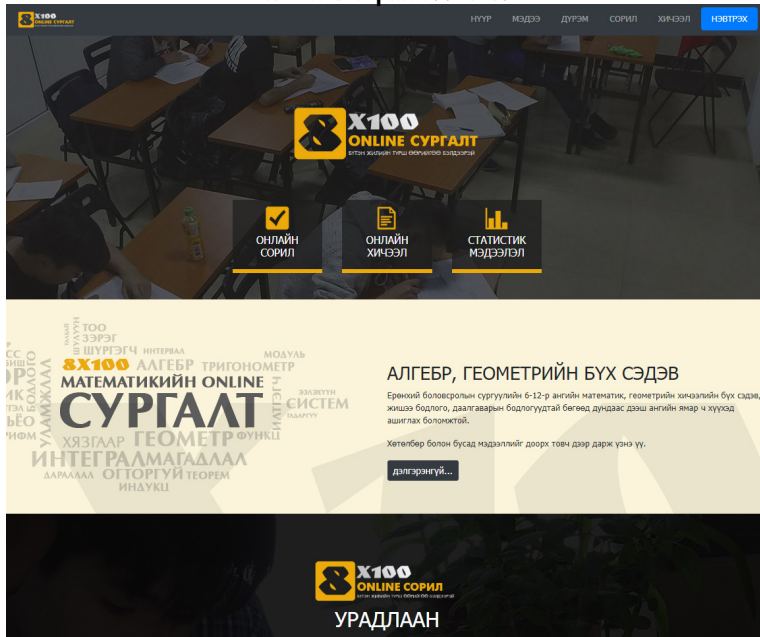


НҮҮР ХҮУДАС

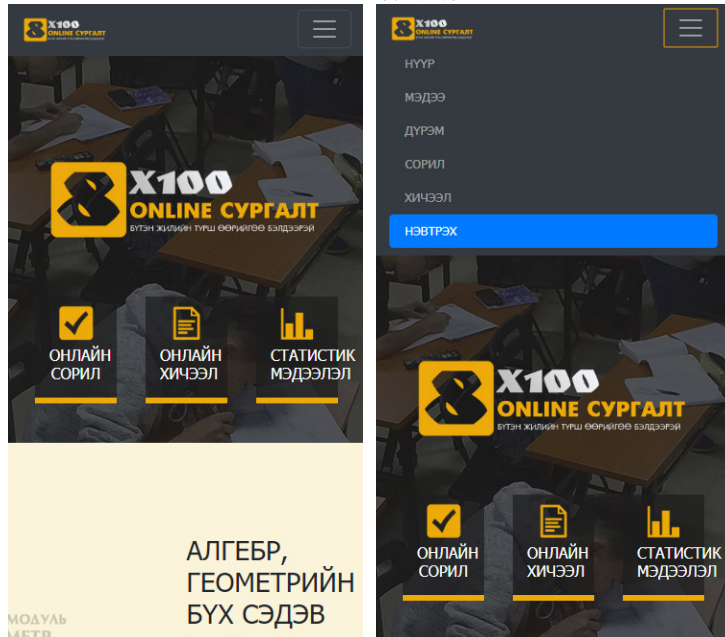
Бүртгүүлээгүй хэрэглэгчид харагдах байдал



Компьютерийн дэлгэц



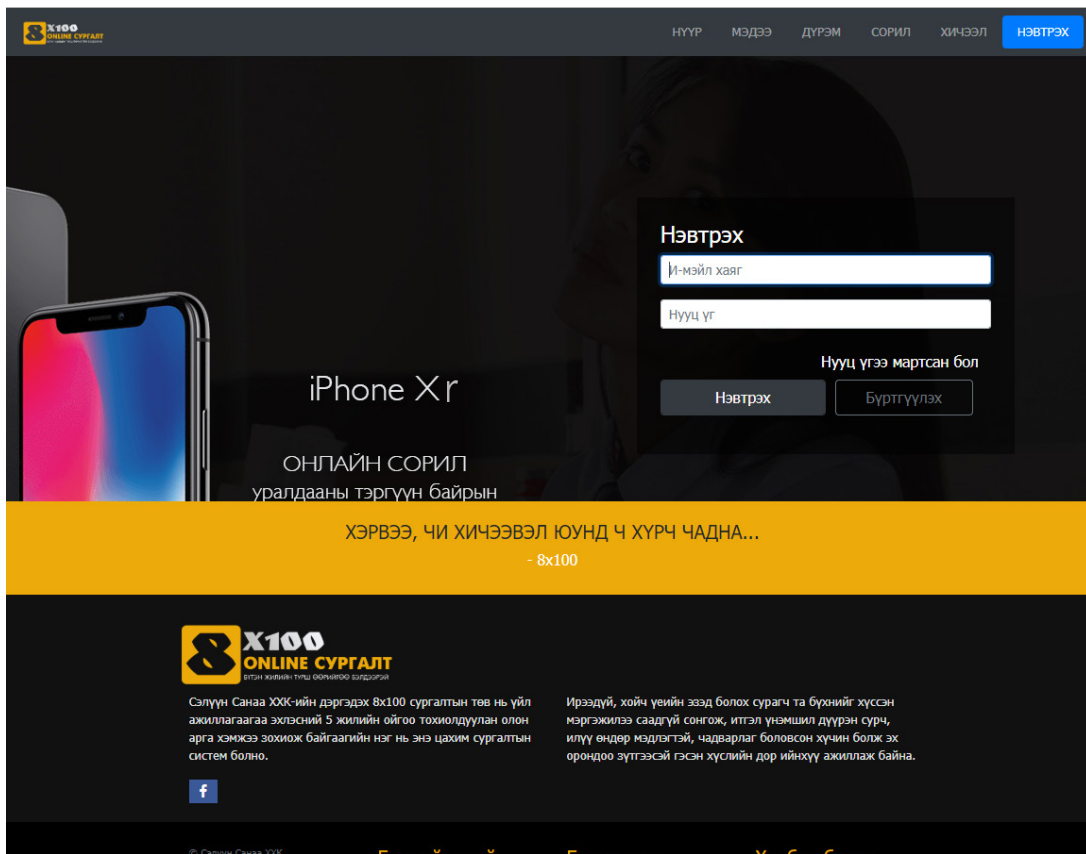
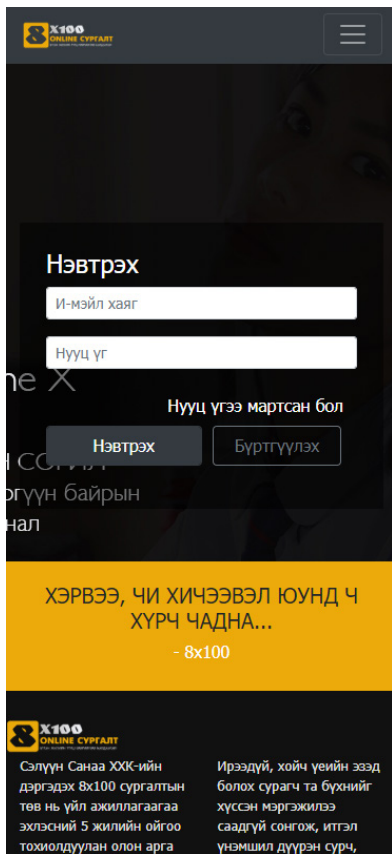
Утасны дэлгэц



Товчийг дарснаар цэс нээгдэнэ.

НЭВТРЭХ

товчийг дарж нэвтрэх хэсэгрүү ороод майл хаяг, нууц үгээ оруулаад нэвтрэнэ.
Хэрэв бүртгүүлээгүй бол **БҮРТГҮҮЛЭХ** товчийг дарж бүртгэх хэсэгрүү орно.



Утасны дэлгэц



Компьютерийн дэлгэц

БҮРТГЭЛ

хэсэгт өөрийн мэдээллийг үнэн зөвөөр бөглөж оруулаад БҮРТГЭХ товчийг дарснаар бүртгэгдэнэ.

Овог
Нэр
Регистр
E-мэйл хаяг
Архангай
Сургууль
Анги
Утасны дугаар
Нууц үг
Нууц үг давтах
Бүртгэх

Овог
Нэр
Регистр
E-мэйл хаяг
Архангай
Сургууль
Анги
Утасны дугаар
Нууц үг
Нууц үг давтах
Бүртгэх

НҮҮР ХУУДАС

Бүртгэлтэй хэрэгчид харагдах байдал

Батболд **ЭРДЭНЭБАЯР**
12 **ранк** 2 **сорил** 93.2 **дундаж**
ОНЛАЙН СОРИЛ ОНЛАЙН ХИЧЭЭЛ СТАТИСТИК МЭДЭЭЛЭЛ
АЛГЕБР, ГЕОМЕТРИЙН БҮХ СЭДЭВ
Ерөнхий боловсролын сургуулийн 6-12-р ангийн математик, геометрийн хичээлийн бүх сэдэв, жишээ бодлого, даалгаврын бодлогуудтай бөгөөд дундаас дээш ангийн ямар ч хүүрэд ашиглах боломжтой.
Хөтөлбөр болон бусад мэдээллийг доорх товч дээр дарж үзнэ үү.
дэлгэрэнгүй...



Компьютерийн дэлгэц

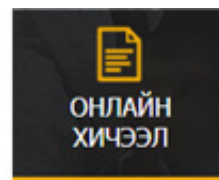
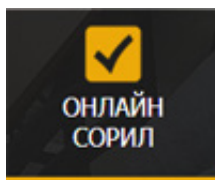
Батболд **ЭРДЭНЭБАЯР**
12 **ранк** 2 **сорил** 93.2 **дундаж**
ОНЛАЙН СОРИЛ ОНЛАЙН ХИЧЭЭЛ СТАТИСТИК МЭДЭЭЛЭЛ
АЛГЕБР.



Утасны дэлгэц

Энд таны овог нэр болоод шалгагдсан сорилын тоо, дундаж гүйцэтгэл, РАНК харагдана.

Эдгээр товчнууд нь таныг ОНЛАЙН СОРИЛ, ОНЛАЙН ХИЧЭЭЛ, СТАТИСТИК МЭДЭЭЛЛИЙН хуудсуудад оруулна.



ОНЛАЙН СОРИЛ

Сорил бүрийн хуваарь, цагууд, төлбөртэй эсэх болоод бодолтыг харуулах товчнууд харагдана.

Х100 ONLINE СУРГАЛТ

НҮҮР МЭДЭЭ ДҮРЭМ СОРИЛ ХИЧЭЭЛ ПРОФАЙЛ

Батболд **ЭРДЭНЭБАЯР**

12 ранк 2 сорил 93.2 дундаж

ОНЛАЙН СОРИЛ ОНЛАЙН ХИЧЭЭЛ СТАТИСТИК МЭДЭЭЛЭЛ

#	Сорилын нэр	Эхлэх цаг	Үргэлжлэх хугацаа	Оролцогч	
1	Тест 1	Хэзээ ч болно (туршилт)	01:40	төлбөргүй	ЭНЭ ТОВЧ ДЭЭР ДАРСНААР СОРИЛ ЭХЛЭНЭ
2	Тест 2	2018-09-27 20:00	01:40	төлбөргүй	бодолт дүн харах
3	Тест 3	2018-10-04 20:00	01:40	төлбөргүй	бодолт дүн харах
4	Тест 4	2018-10-10 20:00	01:40	төлбөргүй	бодолт дүн харах
5	Тест 5	2018-10-17 20:00	01:40	төлбөртэй	бодолт дүн харах
6	Тест 6	2018-10-24 20:00	01:40	төлбөртэй	бодолт дүн харах
7	Тест 7	2018-11-07 20:00	01:40	төлбөртэй	бодолт дүн харах
8	Тест 8	2018-11-14 20:00	01:40	төлбөртэй	бодолт дүн харах
9	Тест 9	2018-11-21 20:00	01:40	төлбөргүй	бодолт дүн харах

Компьютерийн дэлгэц

төлбөргүй

бодолт

дүн харах

Сорил эхлүүлэх, бодолт харах, дүнгийн жагсаалт харах товчнууд

төлбөргүй

НОГООН өнгө төлбөргүй.

төлбөртэй

СААРАЛ өнгө төлбөртэйг илтгэнэ

Сорилууд яг цагтаа эхэлж, яг цагтаа дуусна. Нөхөх боломжгүйг анхаарна уу. (UTC +08.00 -Улаанбаатарын цагаар)

ранк - | нийт оноо 97

ДУУСАХ ЦАГ | 21:39

ҮЛДСЭН ХУГАЦАА | 01:39:57

ХАРИУ ИЛГЭЭХ

1-р хэсэг. Сонгох тест

1. 70 ба 60 тоонуудын хамгийн их ерөнхий хуваагчийг ол.

42 420 10 30 35

2. 5.9; 2.3; 9.7 тоонуудын бүхэл хэсгүүдийн нийлбэрийг ол.

16 19 17 18 12

3. Дараах тоонуудын аль нь иррационал тоо биш вэ?

$\sqrt{18}$ $\frac{1}{\sqrt{3}}$ e π $\sqrt{2^{16}}$

4. $|15| + |-13|$ илэрхийллийн утгыг ол.

2 -2 28 -28 14

5. $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ ялгаврыг олж, аравтын бутархай хэлбэрт бич.

Компьютерийн дэлгэц

ДУУСАХ ЦАГ | 21:39

ҮЛДСЭН ХУГАЦАА | 01:39:43

ХАРИУ ИЛГЭЭХ

1-р хэсэг. Сонгох тест

1. 70 ба 60 тоонуудын хамгийн их ерөнхий хуваагчийг ол.

42 420 10 30 35

2. 5.9; 2.3; 9.7 тоонуудын бүхэл хэсгүүдийн нийлбэрийг ол.

Утасны дэлгэц

СОРИЛЫН ТОЛГОЙ

Таны өмнөх сорилуудын дундаж гүйцэтгэл | сорил дуусах цаг | үндсэн хугацаа | ХАРИУ ИЛГЭЭХ товчнууд байрлана.

ранк - | нийт оноо 97

ДУУСАХ ЦАГ | 21:39

ҮЛДСЭН ХУГАЦАА | 01:39:57

ХАРИУ ИЛГЭЭХ

Цаг дуусахаас өмнө хариултаа илгээх ёстойг анхаараарай...

Бодолт

БОДОЛТ товчийг дарснаар бодолтуудыг үзэхээс гадна өөрийн алдсан бодлогуудыг мэдэх боломж бүрдэнэ.

Бодолт

дүн харах

Албан ёсны сорилын бодолтыг маргааш өглөөний 11.00 цагаас харах боломжтой болно. Дүн сорил дууссанаас 10 минутын дараа гарна

The screenshot shows the X100 online exam results page for Batbold Erdenezbayar. The page features a dark background with a classroom scene. The user's name 'Батболд ЭРДЭНЭБАЯР' is displayed in large yellow and white text. Below the name, three statistics are shown: '12' for rank (ранк), '2' for score (сорил), and '93.2' for average (дундаж). At the bottom, there are three icons representing 'ОНЛАЙН СОРИЛ' (Online Exam), 'ОНЛАЙН ХИЧЭЭЛ' (Online Report), and 'СТАТИСТИК МЭДЭЭЛЭЛ' (Statistics).

1-р хэсэг. Сонгох тест

1. 70 ба 60 тоонуудын хамгийн их ерөнхий хуваагчийг ол.

- 42 420 10 30 35

Бодолт

$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$ ба $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$ юм. Эдгээр задаргаанд зэрэг оролцсон хуваагчид нь 2, 5 бөгөөд хамгийн бага зэргүүдийг сонгож авбал ХИЕХ = $2 \cdot 5 = 10$ байна.

2. 5.9; 2.3; 9.7 тоонуудын бүхэл хэсгүүдийн нийлбэрийг ол.

- 16 19 17 18 12

Бодолт

Аливаа тооны бүхэл хэсэг гэдэг нь түүнээс хэтрэхгүй хамгийн их бүхэл тоог хэлдэг. $[5.9] = 5$, $[2.3] = 2$, $[9.7] = 9$ юм. Иймд $5 + 2 + 9 = 16$. Тооны бүхэл хэсгийг $[x]$ гэж тэмдэглэдэг.

3. Дараах тоонуудын аль нь иррационал тоо биш вэ?

- Зөв бодсон бодлогын хариу
 Алдаатай бодсон бодлогын хариу

Бодлого бүрийн бодолт байх бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд 2-оос дээш бодолт орно.

Бодолт

$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$ ба $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$ юм. Эдгээр задаргаанд зэрэг оролцсон хуваагчид нь 2, 5 бөгөөд хамгийн бага зэргүүдийг сонгож авбал ХИЕХ = $2 \cdot 5 = 10$ байна.



Компьютерийн дэлгэц

ОНЛАЙН ХИЧЭЭЛ

Математикийн шинэчлэгдсэн хөтөлбөрийн дагуу боловсруулагдсан хичээлүүд.
6-12-р ангийн алгебр, геометр, магадлалын бүх сэдэв
(2018 оны 12-р сард багтаж орно)

Х100 ONLINE СУРГАЛТ

НҮҮР МЭДЭЭ ДҮРЭМ СОРИЛ ХИЧЭЭЛ ПРОФАЙЛ

Батболд **ЭРДЭНЭБАЯР**

12 ранк 2 сорил 93.2 дундаж

ОНЛАЙН СОРИЛ ОНЛАЙН ХИЧЭЭЛ СТАТИСТИК МЭДЭЭЛЭЛ

- АЛГЕБР
- ГЕОМЕТР
- МАГАДЛАЛ, СТАТИСТИК

ШУГАМАН ТЭГШИТГЭЛ

Нэг хувьсагчтай шугаман тэгшитгэл

Дэлгэрэнгүй...

ҮРЖИГДЭХҮҮН БОЛГОН ЗАДЛАХ

Үржигдэхүүн болгон задлах

Дэлгэрэнгүй...

7 ТОМЬЕО

Хураангуй үржүүлэхийн томьёо

Дэлгэрэнгүй...

ОЛОН ГИШҮҮНТ

Олон гишүүнт

Дэлгэрэнгүй...

ҮЕТ БУТАРХАЙ

Үет аравтын бутархай

Дэлгэрэнгүй...

ХИЕХ ба ХБЕХ

ХИЕХ ба ХБЕХ


Дэлгэрэнгүй...

Компьютерийн дэлгэц

Хичээл бүр ОНОЛ+видео, ЖИШЭЭ, ДААЛГАВАР гэсэн хэсгүүдээс бүрдэнэ.




Товч дээр дарж видео хичээлийг үзнэ



НҮҮР МЭДЭЭ ДҮРЭМ СОРИЛ ХИЧЭЭЛ ПРОФИЙЛ

Батболд ЭРДЭНЭБАЯР


12 ранк
2 сорил
93.2 дундаж



ОНЛАЙН
СОРИЛ




ОНЛАЙН
ХИЧЭЭЛ



СТАТИСТИК
МЭДЭЭЛЭЛ

- АЛГЕБР
- ГЕОМЕТР
- МАГАДЛАЛ, СТАТИСТИК



ТООН ОЛОНЛОГ

АЛГЕБР

2018-09-08

ТООН ОЛОНЛОГ

ОНОЛЫН ХЭСЭГ

Бид ерөнхий боловсролын шинэчлэгдсэн хөтөлбөрийн дагуу БОДИТ тоо ба ХУУРМАГ тоо гэсэн 2 төрлийн тоог судлана. Энэ хоёрын хослол нь комплекс тоо юм. Комплекс буюу хуурмаг тооны тухай хуучин хөтөлбөрөөр ЕБС-д заадаггүй (их, дээд сургуульд заадаг) байсан. Шинэчилсэн хөтөлбөрөөр маш товч, хөнгөн хэлбэрээр заана. Иймд хуурмаг тооны тухай түр орхиод БОДИТ тооны тухай яригддаг.


Өдлийг хүртэл бид зөвхөн бодит тооны тухай үзэж, зааглаж, хэрэглэж ирсэн. Ер нь бол бидний мэдэх, байж болох бүхий л тоог БОДИТ тоо гэж ойлгож болно. Бүх бодит тоонуудыг нийлүүлээд БОДИТ ТООН ОЛОНЛОГ гэж нэрлэнэ. Тэгвэл БОДИТ тоон олонлогийг дотор нь РАЦИОНАЛЬ, ИРРАЦИОНАЛЬ гэж 2 хуваана.

РАЦИОНАЛЬ тоо гэж $\frac{a}{b}$, $a, b \in \mathbb{Z}$ хэлбэрт бичиж болдог тоонуудыг хэлнэ. Жишээлбэл, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{23}$, 1 , 0 , 2018 , 1.5 , 0 , (3) , $\sqrt{16}$ тоонууд нь рациональ тоо мөн. Гэвч $\sqrt{2}$ тоо нь төгсгөлгүй үргэлжлэх аравтын бутархай хэлбэртэй, хэзээ ч үелдэггүй бөгөөд $\frac{a}{b}$, $a, b \in \mathbb{Z}$ хэлбэрт бичиж болохгүй. Иймд рациональ биш юм. Тэгэхээр, нэвдэж ИРРАЦИОНАЛЬ тоо.

ИРРАЦИОНАЛЬ тоо гэдэг нь $\frac{a}{b}$, $a, b \in \mathbb{Z}$ хэлбэрт бичиж болохгүй тоонуудыг хэлнэ. Жишээлбэл, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{20}$, $\frac{\sqrt{3}}{2}$, \dots Эдгээр нь төгсгөлгүй үргэлжлэх, үегүй аравтын бутархайнууд байдаг. Яггуураас бүхэл гарахгүй тоонууд иррациональ байдаг бөгөөд түгээмэл тохиолддог π , e онцгой тоонууд ч мөн иррациональ юм.

Тоон олонлогуудын тэмдэглэгээ. Бодит тоон олонлог - \mathbb{R} , Рациональ тоон олонлог - \mathbb{Q} , Иррациональ тоон олонлог - \mathbb{I} , Бүхэл тоон олонлог - \mathbb{Z} , Натурал тоон олонлог - \mathbb{N} гэж тэмдэглэдэг. Бодит тоо ба хуурмаг тооноос тогтох тоон олонлогийг комплекс тоон олонлог гээд \mathbb{C} гэж тэмдэглэдэг.

Видео хичээлийг дараах товч дээр дарж үзээрэй.


X100

ЖИШЭЭ

Жишээ 1. Дараах тоонуудын аль нь бодит тоо вэ?

$1, \frac{2}{0}, \sqrt{23}, 2018^2, -2\frac{1}{2}, 2.34(23), \sqrt{-2}, \sqrt[3]{-8}$.

$1, \sqrt{23}, 2018^2, -2\frac{1}{2}, 2, 34(23), \sqrt[3]{-8}$ тоонууд нь бүгд бодит тоо мөн. Харин, хуваарийн доор 0 байж болохгүй учир $\frac{2}{0}$ тоо байхгүй. $\sqrt{-2} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{-1} = \sqrt{2}i$ энэ тоо нь хуурмаг тоо юм.

Жишээ 2. Дараах тоонуудын аль нь рациональ тоо биш вэ?

$2, \frac{1}{3}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \sqrt{9}, 0$

$2, \frac{1}{3}, 0$ тоонууд нэвдэж рациональ тоо мөн. Харин $\sqrt{9} = 3$ болох тул мөн рациональ тоо. Гэвч $\frac{\sqrt{2}}{2}$ тоог хэзээ ч $\frac{a}{b}$, $a, b \in \mathbb{Z}$ хэлбэртэй бичиж болохгүй тул иррациональ тоо юм.

ДААЛГАВАР

- Дараах тоонуудын аль нь иррациональ тоо биш вэ? $\sqrt{18}, \frac{1}{\sqrt{3}}, e, \pi, \sqrt{2^{16}}$
- Дараах тоонуудын аль нь бодит тоо биш вэ? $2 + \sqrt{-1}, \frac{2}{\sqrt{3}}, \sqrt{2} + e, \ln 32 + \pi,$