

**ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 12 ДУГААР
СУРГУУЛИЙН 11 ДҮГЭЭР АНГИЙН СУРАГЧДААС АВАХ МАТЕМАТИКИЙН
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**

2024.06.10

А хувилбар

Хугацаа 75 минут

Анги бүлэг.....

Нэр:

Нэгдүгээр хэсэг

даалгавар бүр 1 оноотой

1. $8x^2 - 2x - 1 = 0$ тэгшитгэл хэдэн шийдтэй вэ?
 A. 1 B. 2 C. 0 D. 3
2. $x^2 + (p+1)x + 4 = 0$ тэгшитгэл шийдгүй байх p -ийн утгыг ол.
 A. $-5 > p > 3$ B. $-5 \geq p \geq 3$ C. $-5 < p < 3$ D. $p \geq 3$
3. $x^2 - 5x + 6 \leq 0$ тэнцэтгэл бишиг интервалын аргаар бод.
 A. $]-\infty; 2[\cup]3; \infty[$ B. $]2; 3[$ C. $]-3; -2[$ D. $[2; 3]$
4. $x^2 - nx + 3 = 0$ $x_1 = 1$ бол x_2 ба $n = ?$
 A. $x_2 = 3$ $n = 4$ B. $x_2 = 2$ $n = 3$ C. $x_2 = 5$ $n = 4$ D. $x_2 = 3$ $n = 6$
5. $\begin{cases} bx + y = 1 \\ 4x - 2y = b \end{cases}$ тэгшитгэл b -ийн ямар утганд шийдгүй вэ?
 A. -2 B. 2 C. -1 D. 1
6. $y = x^2 - 2x + 1$ Функцийн уламжлалыг ол.
 A. $y' = 2x$ B. $y' = 2x + 2$ C. $y' = 2x + 1$ D. $y' = 2x - 2$
7. Арифметик прогрессийн $a_{10} + a_2 = 15$; $a_3 + a_{17} = 60$ бол ялгаврыг ол.
 A. 2 B. 5 C. 3 D. 4
8. $f(x) = 2x - 2$ $g(x) = x^2 + 1$ бол $f(g(x)) = ?$
 A. $2x^2$ B. $2x^2 - 2$ C. $2x^2 + 23$ D. $4x^2$
9. Тэгш функцийг нэрлэ.
 A. $y = x^2 - 4$ B. $y = x^2 + 2x$ C. $y = x^4 + 2$ D. $y = x - 3$ E. $y = x^3$
 A. a; c B. a; b C. c; d D. c; e
10. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ - \tan 45^\circ = ?$
 A. 2 B. 0 C. 1 D. -1
11. Хэрэв геометрийн прогрессийн ерөнхий гишүүний томьёо өгөгдсөн бол хуваарийг ол.
 $b_n = 4 \times 3^{5-n}$
 A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. -3 D. $-\frac{1}{3}$
12. $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ $\cos \alpha = ?$ $\tan \alpha = ?$
 A. $-\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{\sqrt{3}}{3}$ B. $-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{\sqrt{3}}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{\sqrt{3}}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{3}$
13. $y = 2x + 2$ функцийн урвуу функцийг ол.
 A. $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x - 1$ B. $f^{-1}(x) = 0.5x + 2$ C. $f^{-1}(x) = 0.5x + 1$ D. $f^{-1}(x) = 2x - 2$
14. $A(2; -1)$ $B(3; 2)$ цэгүүдийг дайрсан шулууны наалалтыг ол.
 A. 3 B. 1 C. -2 D. 0.3
15. $y = 2x^2 + x$ $x_0 = 1$ цэгт татсан шургэгч шулууны тэгшитгэл бич.
 A. $y = 5x - 2$ B. $y = 5x + 2$ C. $y = 5x - 1$ D. $y = 5x + 1$
16. $\sin \alpha + \cos \alpha = 0.8$ бол $\sin \alpha \cos \alpha = ?$

$$A - \frac{9}{50}$$

$$B. \frac{3}{25}$$

$$C.. \frac{9}{50}$$

$$D. -\frac{3}{25}$$

$$17. \int_0^4 (2x + 1)dx = ?$$

$$A. 18$$

$$B. 25$$

$$C. 21$$

$$D. 20$$

18. $f(x) = 0.5x^2 - 2x + 1$ функцийн $[-2; 4]$ завсар дээрх хамгийн их ба бага утгыг ол.

$$A. 7; -1$$

$$B. 1; -1$$

$$C. -1; -7$$

$$D. 2; -1$$

$$19. \begin{cases} x - 2y + 3z = 1 \\ y - 5z = 2 \\ z = -1 \end{cases}$$

$$A. (-2; -3; -1)$$

$$B. (-3; -2; -1)$$

$$C. (-1; -2; -3)$$

$$D. (2; 3; 1)$$

20. $(1; -2)$ цэгийг дайрсан $4y + x = 8$ шулуунтай параллель шулууны тэгшигтгэл бич.

$$A. 4x + y + 7 = 0$$

$$B. 4y + x + 7 = 0$$

$$C. 4x + y + 8 = 0$$

$$D. 4y + x + 8 = 0$$

21. $A(2; -2)$ $B(5; 8)$ $C(4.5; 1)$ цэгүүдэд оройтой гурвалжны С оройгоос татсан медианы уртыг ол.

$$A. \sqrt{5}$$

$$B. 4$$

$$C. \sqrt{41}$$

$$D. \sqrt{26}$$

22. Хэрэв тэгш өнцөгийн периметр 48 нэгж бол талбайн хамгийн их утгыг ол.

$$A. 144$$

$$B. 140$$

$$C. 154$$

$$D. 136$$

23. $A(2; -1; 1)$ $B(3; 2; -1)$ цэгүүд өгөгдөв. \overrightarrow{AB} векторын координатыг ол.

$$A. (1; 3; -2)$$

$$B. (-1; -3; 1)$$

$$C. (1; 1; 0)$$

$$D. (5; 1; 0)$$

24. $\vec{a} = (2; -3; -1)$ $\vec{b} = (-4; a; b)$ векторууд коллинеар бол a ба b ол.

$$A. 6; 2$$

$$B. 6; 3$$

$$C. 4; 3$$

$$D. -6; -2$$

25. $\vec{a} = (2; -3; -2)$ $\vec{b} = (-4; 0; 1)$ хоорондох өнцөг нь 60° бол скаляр үржвэрийг ол.

$$A. \sqrt{17}$$

$$B. 0.5\sqrt{17}$$

$$C. 8.5$$

$$D. 9$$

26. Тэгш өнцөгт хэлбэртэй ногооны газрын периметр нь 54м, талбай нь 180 м.кв байхын тулд талууд нь ямар хэмжээтэй байх вэ?

$$A. (20; 9)$$

$$B. (45; 4)$$

$$C. (12; 15)$$

$$D. (10; 18)$$

27. $A(-1; -1)$ $B(2; 5)$ $C(2k; k)$ цэгт оройтой ABC тэгш өнцөгт гурвалжин өгөгдөв. Хэрэв В оройн өнцөг нь тэгш бол k -г ол.

$$A. 3$$

$$B. 4$$

$$C. 5$$

$$D. -3$$

28. 11 сурагчийн шалгалтын дүнг өгчээ. $(52; 61; 78; 49; 79; 54; 85; 92; 73; 72; 95)$ медиан, квартил хоорондын далайцыг ол.

$$A. Q_2 = 73 \quad Q_3 - Q_1 = 31$$

$$B. Q_2 = 72 \quad Q_3 - Q_1 = 26$$

$$C. Q_2 = 72 \quad Q_3 - Q_1 = 25$$

$$D. Q_2 = 72 \quad Q_3 - Q_1 = 24$$

29. Шоог 2 удаа орхив. А-эхний орхилтод 2 дахиас их нүдээр буух үзэгдэл, В-хоёр дахь орхилтод 1 дэхээс их нүдээр тусах үзэгдэл болуузэгдэл тус бүрийн ивээгч үзэгдэлийн тоог ол.

$$A. A = 15 \quad B = 10$$

$$B. A = 10 \quad B = 15$$

$$C. A = 15 \quad B = 15$$

$$D. A = 30 \quad B = 30$$

30. 12 эрэгтэй сурагчтай ангиас 4 сурагчийг Өвлийн өвгөн, чоно, баавгай, алиялагчийн дүрд хичнээн янзаар сонгож болох вэ?

$$A. C_{12}^4$$

$$B. A_{12}^4$$

$$C. 2 \cdot A_{12}^4$$

$$D. 2 \cdot C_{12}^4$$

31. Хоёр шоог зэрэг орхих туршилтад 2-лаа тэгш нүдээрээ буух үзэгдлийн магадлалыг ол.

$$A. \frac{1}{4}$$

$$B. \frac{3}{4}$$

$$C. \frac{5}{36}$$

$$D. \frac{1}{2}$$

32. Буудлагын 2 тамирчин байг онох магадлал нэг нь 0,8 нөгөө нь 0,9 бол яг нэг нь онохгүй байх магадлалыг ол.

$$A. \frac{13}{50}$$

$$B. \frac{2}{25}$$

$$C. \frac{37}{50}$$

$$D. \frac{23}{25}$$

33. Хорооны оршин суугчдын насны тархалтыг хүснэгтэд өгчээ. Дундаж насыг ол.

Нас	Хүний тоо
$0 < x < 15$	54
$15 \leq x < 30$	78
$30 \leq x < 50$	120
$50 \leq x < 70$	88
$70 \leq x < 100$	60

A. 44

B. 44.75

C. 43.35

D. 44.875

34. Адил хажуут гурвалжны хажуу тал 10 см , суурь 12 см урттай. Энэ гурвалжинд багтсан тойргийн радиусыг олоорой.

A. 5

B. 3

C. 2

D. 4

35. Гурвалжны $AB = 8$ $AC = 4$ бөгөөд AB талд татсан өндөр нь 3 бол AC талд татсан өндрийг ол.

A. 1.5

B. 6

C. 3

D. 6.5

Хоёрдугаар хэсэг:

2.1 Талууд нь $\{4,5,6,8\}$ олонлогоос утгаа авах /4 оноо/

a) зөв гурвалжин **a** ширхэг

б) адил хажуут гурвалжин **b** ширхэг

в) санамсаргүйгээр дээрх нөхцлийг хангасан гурвалжин сонгож авахад зөв гурвалжин

байх магадлал $\frac{4}{de}$ байна.

2.2 Хэрэв $SABCD$ гэсэн зөв дөрвөн өнцөгт пирамидын оройн цэгүүд $A(2; -2; 0), B(-2; -2; 0), C(-2; 2; 0), D(2; 2; 0), S(0; 0; 5)$ цэгүүд өгөгдсөн бол /4 оноо/

a. Пирамидын суурийн талууд нь $|AB| = |BC| = |CD| = |DA| = \boxed{a}$

b. Суурийн талбай нь $S_c = \boxed{b} \boxed{c}$

c. Пирамидын ирмэгүүд нь $|SA| = |SB| = |SC| = |SD| = \sqrt{\boxed{d} \boxed{e}}$

d. $|AC| = \boxed{f}\sqrt{2}$

e. Пирамидын суурийн диагоналуудын огтлолцлын цэгийг О гэвэл $AO = OC = \boxed{g}\sqrt{2}$

f. Пирамидын өндөр нь $H = \boxed{h}$ байна.

2.3 $y = -x^3 - x^2 + 5x + 3$ функцийн өсөх завсрлыг ол. /2 оноо/

1. $y' = -\boxed{a}x^2 - 2x + \boxed{b}$

2. $]-\frac{\boxed{c}}{\boxed{d}}; \boxed{e}]$ завсарт өснө.

2.4 $f(x) = 2x^2 - 1$, $g(x) = 3x + 2$ бол $f(g(-2)) = ?$ /3 оноо/

1. $f(g(x)) = \boxed{a}8x^2 + 24x + \boxed{b}$

2. $f(g(-2)) = \boxed{cd}$

2.5 $\int \frac{x^3 - 2x^2 + x}{x} dx$ интеграл нь $\frac{x^3}{\boxed{a}} - \boxed{b}x^2 + \boxed{c}x + C$ байна. /2 оноо/

ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 12 ДУГААР
 СУРГУУЛИЙН 11 ДҮГЭЭР АНГИЙН СУРАГЧДААС АВАХ МАТЕМАТИКИЙН
 АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

2024.06.10

Б хувилбар

Хугацаа 75 минут

Анги бүлэг.....

Нэр:

Нэгдүгээр хэсэг

даалгавар бүр 1 оноотой

1. $2x^2 + 5x + 2 = 0$ тэгшитгэл хэдэн шийдтэй вэ?
 A. 1 B. 2 C. \emptyset D. 3
2. $x^2 + (p+1)x + 4 = 0$ тэгшитгэл ялгаатай 2 шийдтэй байх p –ийн утгыг ол.
 A. $-5 > p > 3$ B. $-5 \geq p \geq 3$ C. $-5 \leq p \leq 3$ D. $p \geq 3$
3. $x^2 + 8x + 7 > 0$ тэнцэтгэл бишийг интервалын аргаар бод.
 A. $] -\infty; -7 [\cup] -1; \infty [$ B. $] 1; 7 [$ C. $] -7; -1 [$ D. $] -\infty; -7 [$
4. $x^2 - nx + 5 = 0$ $x_1 = 1$ бол x_2 ба $n = ?$
 A. $x_2 = 6$ $n = 4$ B. $x_2 = 2$ $n = 3$ C. $x_2 = 5$ $n = 4$ D. $x_2 = 5$ $n = 6$
5. $\begin{cases} x + ay = 1 \\ ax + y = 2a \end{cases}$ тэгшитгэл a –ийн ямар утганд шийдгүй вэ?
 A. ± 1 B. 1 C. -1 D. \emptyset
6. $y = x^3 - 2x + 1$ Функцийн уламжлалыг ол.
 A. $y' = 3x^2$ B. $y' = 2x + 2$ C. $y = 3x^2 - 2$ D. $y = 3x^2 + 2$
7. Арифметик прогрессийн хувьд $a_{15} = 15$ $a_{16} = 40$ $d = ?$
 A. 25 B. 15 C. 20 D. 7
8. $f(x) = 2x - 2$ $g(x) = x^2 + 1$ бол $f(g(x)) = ?$.
 A. $2x^2$ B. $2x^2 - 2$ C. $2x^2 + 23$ D. $4x^2$
9. Сондгой функцийг нэрлэ. a. $y = x^2 - 4$ b. $y = x^2 + 2x$ c. $y = x^4 + 2$ d. $y = x - 3$ e. $y = x^3$
 A. a; c B. a; b C. c; d D. e
10. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ - \tan 45^\circ =$
 A. 2 B. 0 C. 1 D. -1
11. Хэрэв геометрийн прогрессийн ерөнхий гишүүний томъёо өгөгдсөн бол хуваарийг ол.
 $b_n = 4 \times 3^{5-n}$
 A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. -3 D. $-\frac{1}{3}$
12. $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ $\cos \alpha = ?$ $\tan \alpha = ?$
 A. $-\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{\sqrt{3}}{3}$ B. $-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{\sqrt{3}}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{\sqrt{3}}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{3}$
13. $y = 2x + 3$ функцийн урвуу функцийг ол.
 A. $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$ B. $f^{-1}(x) = 0.5x + 2$ C. $f^{-1}(x) = 0.5x + 1$ D. $f^{-1}(x) = 2x - 2$
14. A(2; 1) B(3; 2) цэгүүдийг дайрсан шулууны наалтлыг ол.
 A. 3 B. 1 C. -2 D. 0.3
15. $y = 2x^2 + x$ $x_0 = 1$ цэгт татсан шүргэгч шулууны тэгшитгэл бич.
 A. $y = 5x - 2$ B. $y = 5x + 2$ C. $y = 5x - 1$ D. $y = 5x + 1$

16. $\sin \alpha + \cos \alpha = 0.8$ бол $2 \sin \alpha \cos \alpha = ?$

A. $-\frac{9}{50}$

B. $\frac{3}{25}$

C. $-\frac{9}{25}$

D. $-\frac{3}{25}$

17. $\int_0^4 (2x+1)dx = ?$

A. 18

B. 25

C. 21

D. 20

18. $f(x) = 0.5x^2 - 2x + 1$ функцийн $[-2; 4]$ завсар дээрх хамгийн их ба бага утгыг ол.

A. 7; -1

B. 1; -1

C. -1; -7

D. 2; -1

19. $\begin{cases} x - 2y + 3z = 1 \\ y - 5z = 2 \\ z = -2 \end{cases}$

A. (-9; -8; -2)

B. (-3; -2; -1)

C. (-1; -2; -3)

D. (2; 3; 1)

20. $(1; -2)$ цэгийг дайрсан $4y + x = 8$ шулуунтай параллель шулууны тэгшитгэл бич.

A. $4x + y + 7 = 0$

B. $4y + x + 7 = 0$

C. $4x + y + 8 = 0$

D. $4y + x + 8 = 0$

21. $A(2; -2)$ $B(5; 8)$ $C(4.5; 1)$ цэгүүдэд оройтой гурвалжны С оройгоос татсан медианы уртыг ол.

A. $\sqrt{5}$

B. 4

C. $\sqrt{41}$

D. $\sqrt{26}$

22. Хэрэв тэгш өнцөгтийн периметр 44 нэгж бол талбайн хамгийн их утгыг ол.

A. 144

B. 140

C. 121

D. 136

23. $A(2; -1; 1)$ $B(3; 2; 1)$ цэгүүд өгөгдөв. \overrightarrow{AB} векторын координатыг ол.

A. (1; 3; 0)

B. (-1; -3; 1)

C. (1; 1; 0)

D. (5; 1; 0)

24. $\vec{a} = (2; -3; -1)$ $\vec{b} = (4; a; b)$ векторууд коллинеар бол a ба b ол.

A. 6; 2

B. 6; 3

C. 4; 3

D. -6; -2

25. $\vec{a} = (2; -3; -2)$ $\vec{b} = (-4; 0; 1)$ хоорондох өнцөг нь 60° бол скаляр үржвэрийг ол.

A. $\sqrt{17}$

B. $0.5\sqrt{17}$

C. 8.5

D. 9

26. Тэгш өнцөгт хэлбэртэй ногооны газрын периметр нь 54м, талбай нь 180 м.кв байхын тулд талууд нь ямар хэмжээтэй байх вэ?

A. (20; 9)

B. (45; 4)

C. (12; 15)

D. (10; 18)

27. $A(-1; -1)$ $B(2; 5)$ $C(2k; k)$ цэгт оройтой ABC тэгш өнцөгт гурвалжин өгөгдөв. Хэрэв В оройн өнцөг нь тэгш бол k-г ол.

A. 3

B. 4

C. 5

D. -3

28. 10 сурагчийн шалгалтын дүнг өгчээ. (52; 61; 78; 49; 79; 54; 85; 92; 73; 72) медиан, квартил хоорондын далайцыг ол.

A. $Q_2 = 72$ $Q_3 - Q_1 = 27$

B. $Q_2 = 72$ $Q_3 - Q_1 = 26$

C. $Q_2 = 72,5$ $Q_3 - Q_1 = 25$

D. $Q_2 = 72$ $Q_3 - Q_1 = 24$

29. Шоог 2 удаа орхив. А-эхний орхилтод 2 дахиас их нүдээр буух үзэгдэл, В-хоёр дахь орхилтод 1 дэхээс их нүдээр тусах үзэгдэл болуузэгдэл тус бүрийн ивээгч үзэгдэлийн тоог ол.

A. $A = 15$ $B = 10$

B. $A = 10$ $B = 15$

C. $A = 15$ $B = 15$

D. $A = 30$ $B = 30$

30. 20 эрэгтэй сурагчтай ангиас 4 сурагчийг Өвлийн өвгөн, чоно, баавгай, алиялагчийн дүрд хичнээн янзаар сонгож болох вэ?

A. C_{20}^4

B. A_{20}^4

C. $2 \cdot A_{20}^4$

D. $2 \cdot C_{20}^4$

31. Хоёр шоог зэрэг орхих туршилтад 2-лаа тэгш нүдээрээ буух үзэгдлийн магадлалыг ол.

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{5}{36}$

D. $\frac{1}{2}$

32. Буудлагын 2 тамирчин байг онох магадлал нэг нь 0,8 нөгөө нь 0,9 бол яг нэг нь онох магадлалыг ол.

A. $\frac{13}{50}$

B. $\frac{2}{25}$

C. $\frac{37}{50}$

D. $\frac{23}{25}$

33. Номын сангийн тавиурууд дээрх номын тоо дараах хүснэгтэд өгчээ. Тавиур дээрх номын тооны арифметик дундгийг ол.

Нэг тавиур дээрх номын тоо	Тавиурын тоо
31 – 35	4
36 – 40	6
41 – 45	10
46 – 50	13
51 – 55	5

- A. 44.6 B. 44.18 C. 44.8 D. 44.875

34. Тэгш өнцөгт гурвалжны катетууд 12 ба 16 – тай тэнцүү бол түүнд багтсан тойргийн радиусыг ол.

- A. 2,8 B. 3,5 C. 4 D. 5

35. Гурвалжны $AB = 10$ $AC = 5$ бөгөөд AB талд татсан өндөр нь 3 бол AC талд татсан өндрийг ол.

- A. 1.5 B. 6 C. 3 D. 6.5

Хоёрдугаар хэсэг:

2.1 Талууд нь $\{3,4,5,7\}$ олонлогоос утгаа авах /4 оноо/

a) зөв гурвалжин а ширхэг

b) адил хажуут гурвалжин ёс ширхэг

c) санамсаргүйгээр дээрх нөхцлийг хангасан гурвалжин сонгож авахад адил хажуут биш гурвалжин байх магадлал $\frac{7}{de}$ байна.

2.2 Хэрэв $SABCD$ гэсэн зөв дөрвөн өнцөгт пирамидын оройн цэгүүд $A(1; -1; 0)$, $B(-1; -1; 0)$, $C(-1; 1; 0)$, $D(1; 1; 0)$, $S(0; 0; 5)$ цэгүүд өгөгдсөн бол /4 оноо/

a. Пирамидын суурийн талууд нь $|AB| = |BC| = |CD| = |DA| = \boxed{a}$

b. Суурийн талбай нь $S_c = \boxed{b}$

c. Пирамидын ирмэгүүд нь $|SA| = |SB| = |SC| = |SD| = \sqrt{\boxed{c} \boxed{d}}$

d. $|AC| = \boxed{e}\sqrt{2}$

e. Пирамидын суурийн диагоналуудын огтлолцлын цэг О бол $|AO| = |OC| = \sqrt{f}$

f. Пирамидын өндөр нь $H = g$ байна.

2.3 $y = -x^3 + x^2 + x + 3$ функцийн өсөх завсрыйг ол. /2 оноо/

1. $y' = -\boxed{a}x^2 + 2x + \boxed{b}$

2. $]-\frac{c}{d}; \boxed{e}]$ завсарт өснө.

2.4 $f(x) = 3x^2 - 2$, $g(x) = 4x + 1$ бол $f(g(-1)) = ?$ /3 оноо/

1. $f(g(x)) = \boxed{a}8x^2 + 24x + \boxed{b}$

2. $f(g(-1)) = \boxed{cd}$

2.5 $\int \frac{x^3+x^2-x}{x} dx$ интеграл нь $\frac{x^3}{\boxed{a}} + \frac{x^2}{\boxed{b}} - \boxed{c}x + C$ байна. /2 оноо/