

VIII АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН
СЭДЭВ.

ХУВИЛБАР А

Нэр:.....

хугацаа: 70мин

I ХЭСЭГ Сонгох даалгавар:

Мэдлэг ойлголт

- $|-20| + 2 \cdot |-10| - |-12| =$
A. 52 B. 38 C. 28 D. 42
- $\frac{5}{7} + 3\frac{3}{4}$ утгыг ол.
a. $3\frac{8}{11}$ b. $4\frac{13}{28}$ c. $\frac{15}{28}$ d. $4\frac{8}{11}$
- Үржвэрийг зэрэг хэлбэртэй бич. $(-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) =$
a. $(-b)^7$ b. $(-b)^8$ c. $(-b)^9$ d. $(-b)^{10}$
- 48 ба 72 ХИЕХ ол.
a. 8 b. 12 c. 24 d. 36
- Гүдгэр 8-н өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн нийлбэрийг ол.
a. 1080° b. 540° c. 720° d. 360°
- Радиус нь 2см бол тойргийн уртыг ол.
A. 4π b. 2π c. 3 d. 5π
- Дартасийн тамирчин байг онох магадлал 0.8 бол онохгүй байх магадлал аль нь вэ?
a. $p=0$ b. $p=0.3$ c. $p=0.2$ d. $p=1$

Асуудал шийдвэрлэх

- Хамгийн бага бутархайг нь олоорой.
B. $\frac{18}{63}$ B. $\frac{225}{315}$ C. $\frac{45}{105}$ D. $\frac{72}{126}$
- $(2\frac{3}{5})^2 =$ утгыг ол. A. $\frac{9}{25}$ B. $4\frac{9}{25}$ C. $6\frac{19}{25}$ D. $4\frac{19}{25}$ E. $6\frac{9}{25}$
- $\sqrt{1,6} \cdot \sqrt{40} =$
A. 14 B. 26 C. 4 D. 8 E. 12
- 12 см диаметртэй дугуйн талбайг ол.
A. 12π b. 24π c. 144π d. 36π
- Трапецийн дундаж шугам 16см, өндөр нь 7см бол талбайг ол.
A. 96см^2 b. 48см^2 c. 112см^2 d. 20 см
- Сурагчдын өндрийг м – ээр жагсаан бичжээ хамгийн өндөр ба хамгийн бага тамирчны өндрийн зөрөөг юу гэж нэрлэх вэ?
A. Моод B. Далайц C. Дундаж D. Медиан

7. 52 модтой хөзрөөс таамгаар нэгийг сугалахад боол тааралдах, дөрвөлжин таарах үзэгдэлүүд ямар үзэгдэл вэ?

A. Боломжгүй үзэгдэл B. нийцгүй үзэгдэл C. гарцаагүй үзэгдэл D нийцтэй үзэгдэл

Шинжлэн ухаанч арга барил

1. $(7\frac{1}{3} - 6\frac{7}{8}) : \frac{3}{4} =$ a. $\frac{11}{28}$ b. $\frac{44}{18}$ c. $\frac{11}{24}$ d. $\frac{44}{24}$

2. Таван шоколад 7885 төгрөг бол 9 шоколад хэдэн төгрөг болох вэ?

A. 14193төг B. 12193төг C.13193төг D. 15193төг

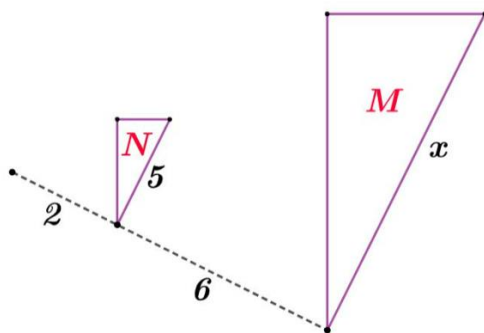
3. $(5a + b)(5a - b)$ үржвэрийг олон гишүүнт болгоорой.

A. $100a^2 - b^2$ B. $2(25a^2 - b^2)$ C. $4(5a - b)^2$ D. $(25a^2 - b^2)$

4. $\begin{cases} 2x + y = 6 \\ x - y = -3 \end{cases}$ тэгшитгэлийн системийг бодоорой.

A. (-1; 4) B. (1; 4) C. (1; -4) D. (-1; -4)

5. Гомотет хурвиргалтаар M дүрс Nдүрсэд шилжсэн бол гомотетын коэффициент ба x-ийн утгыг олоорой



A $k=1/4$ $x=20$ b $k= 4$ $x=20$ c $k=1/4$ $x=16$ d $k=3$ $x=15$

10. Арифметик дундаж нь 3.4 бол a=?

Оноо	1	3	5	7
Давтамж	a	7	4	1

A. 2 B. 3 C. 4 D.5

II ХЭСЭГ Задгай даалгавар:

1. $\frac{(3x^2y)^3 \times (2xy^3)^4}{(4x^3y^2)^2}$ илэрхийллийг хялбарчлаарай.

2. $y = -2x^2$ функцийн хувьд

a)

x	-2	-1	0	1	2
$-2x^2$					

b) Графикийг байгуулаарай.

c) График ашиглан $x = 3$ үед $y = -ab$

d) График ашиглан $-2x^2 + 2 = 0$ тэгшитгэлийг бодоорой.

3. Тойргийн диаметр 6 суурьтай цилиндрийн өндөр 4 бол цилиндрийн

a. Хажуу гадаргуугийн талбайг ол.

b. Суурийн талбайг ол

c. Бүтэн гадаргуугийн талбайг ол

4. Адил хажуут трапецийн талбай нь 126м^2 бол

А. Сууриуд нь 10 ба 26 бол дундаж шугамыг ол.

Б. Өндрийг ол.

В. Адил хажуут трапецийн хажуу талыг ол.

Г. Периметрийг ол.

3. Кино театрт шинээр гарч буй киног үзэж буй үзэгчдийн тоог 10 өдрийн турш

тэмдэглэжээ. Үзсэн хүмүүсийн тоо 678, 657, 589, 690, 730, 694, 560, 587, 677, 565

А. Нийт хэдэн хүн кино үзсэн бэ?

Б. Өдөрт дундажаар хэдэн хүн кино үзсэн бэ

В.өгөгдөлийг тэнцүү завсарт бүлэглэн, давтамжийн хүснэгтийг гүйцээж нөх.

Завсар	[560 – 570[	[580 – 590[	[650 – 660[	[670 – 680[	[690 – 700[	[730 – 740[
давтамж	2		1			

VIII АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН
СЭДЭВ.

ХУВИЛБАР Б

Нэр:.....

хугацаа: 70мин

I ХЭСЭГ Сонгох даалгавар:

Мэдлэг ойлголт

1. $|-30| + 2 \cdot |-20| - |-15| =$

A. 52

B. 78

C. 85

D. 55

2. $\frac{3}{8} + 2\frac{1}{3} =$ утгыг ол.

a. $2\frac{17}{24}$

b. $2\frac{13}{24}$

c. $\frac{15}{24}$

d. $2\frac{10}{24}$

3. Үржвэрийг зэрэг хэлбэртэй бич. $(-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) =$

a. $(-b)^7$

b. $(-b)^8$

c. $(-b)^9$

d. $(-b)^{10}$

4. 68 ба 82 ХИЕХ ол.

A. 2

b. 4

c. 17

d. 41

5. Гүдгэр 8-н өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн нийлбэрийг ол.

a. 1080°

b. 540°

c. 720°

d. 360°

6. Радиус нь 3см бол тойргийн уртыг ол.

A. 4π

b. 6π

c. 3π

d. 5π

7. Дартасийн тамирчин байг онох магадлал 0.7 бол онохгүй байх магадлал аль нь вэ?

a. $p=0$

b. $p=0.3$

c. $p=0.2$

d. $p=1$

Асуудал шийдвэрлэх

1. Хамгийн их бутархайг нь олоорой.

C. $\frac{18}{63}$ B. $\frac{225}{315}$ C. $\frac{45}{105}$ D. $\frac{72}{126}$

2. $\sqrt{4,5} \cdot \sqrt{50} =$

A. 15

B. 25

C. 5

D. 45

E. 225

3. $5:7=25:x$ a. 25 b. 45 c. 35 d. 55

4. 14 см диаметртэй дугуйн талбайг ол.

A. 49π

b. 28π

c. 196π

d. 14π

5. Трапецийн дундаж шугам 12см, өндөр нь 8см бол талбайг ол.

- A. 96см^2 b. 48см^2 c. 42см^2 d. 20см^2

6. Сурагчдын өндрийг м – ээр жагсаан бичжээ хамгийн өндөр ба хамгийн бага тамирчны өндрийн зөрөөг юу гэж нэрлэх вэ?

- A. Моод B. Далайц C. Дундаж D. Медиан

8. шоо орхих туршилтаар илрэх “тэгш тоогоор буух”, “анхны тоо буух” үзэгдэл ямар үзэгдэл вэ?

- A. Боломжгүй үзэгдэл B. нийцгүй үзэгдэл C. гарцаагүй үзэгдэл D нийцтэй үзэгдэл

Шинжлэх ухаанч арга барил

1. $\frac{11}{60} : \left(2\frac{1}{12} - 1\frac{5}{8}\right) =$ илэрхийллийг хялбарчлаарай.

- A. $\frac{11}{24}$ B. $\frac{10}{9}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{19}{20}$ E. 1

2. Таван шоколад 6000 төгрөгний үнэтэй бол 2 шоколад ямар үнэтэй вэ?

- A. 3000төг B. 1400төг C. 2400төг D. 12000төг

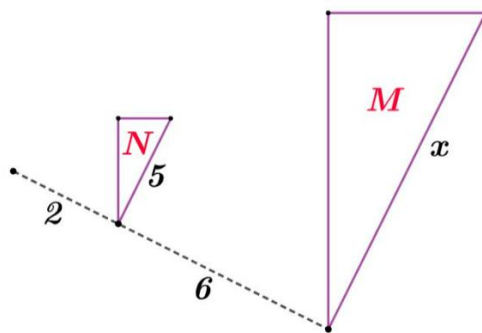
3. $(6x + y)(6x - y)$ үржвэрийг олон гишүүнт болгоорой.

- A. $(6x - y)^2$ B. $36x^2 - y^2$ C. $36x^2 + 12xy + y^2$ D. $6x^2 - y^2$

14. $\begin{cases} 5x + 6y = -20 \\ 9y + 2x = 25 \end{cases}$ тэгшитгэлийн системийг бодоорой.

- A. $(-2; 3)$ B. $(-10; 5)$ C. $(1; 3)$ D. $(5; -10)$

4. Гомотет хурвиргалтаар М дүрс Ндүрсэд шилжсэн бол гомотетын коэффициент ба х-ийн утгыг олоорой



- A $k=1/4$ $x=20$ b $k=4$ $x=20$ c $k=1/4$ $x=16$ d $k=3$ $x=15$

10. Арифметик дундаж нь 3.4 бол а=?

Оноо	1	3	5	7
Давтамж	a	7	4	1

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

II ХЭСЭГ Задгай даалгавар:

1. $\frac{(2x^3y)^2 \times (4xy^2)^3}{(2x^2y^3)^2}$ илэрхийллийг хялбарчлаарай

2. $y = 2x^2$ функцийн хувьд

a)

x	-2	-1	0	1	2
$2x^2$					

b) Графикийг байгуулаарай.

c) График ашиглан $x = 3$ үед $y = ab$

d) График ашиглан $2x^2 - 2 = 0$ тэгшитгэлийг бодоорой.

3. Тойргийн диаметр 4 суурьтай цилиндрийн өндөр 5 бол цилиндрийн

d. Хажуу гадаргуугийн талбайг ол.

e. Суурийн талбайг ол

f. Бүтэн гадаргуугийн талбайг ол

4 Адил хажуут трапецийн талбай нь 126 м^2 бол

А. Сууриуд нь 10 ба 26 бол дундаж шугамыг ол.

Б. Өндрийг ол.

В. Адил хажуут трапецийн хажуу талыг ол.

Г. Периметрийг ол.

4. Кино театерт шинээр гарч буй киног үзэж буй үзэгчдийн тоог 10 өдрийн турш тэмдэглэжээ. Үзсэн хүмүүсийн тоо 678, 657, 589, 690, 730, 694, 560, 587, 677, 565

А. Нийт хэдэн хүн кино үзсэн бэ?

Б. Өдөрт дундажаар хэдэн хүн кино үзсэн бэ

В. өгөгдөлийг тэнцүү завсарт бүлэглэн, давтамжийн хүснэгтийг гүйцээж нөх.

Завсар	[560 – 570[	[580 – 590[	[650 – 660[	[670 – 680[	[690 – 700[	[730 – 740[
давтамж			1	2		

