

6-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ  
ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ

А ХУВИЛБАР

СОНГОХ ДААЛГАВАР:

1. Дараах тоонуудаас 9-д хуваагдах тоог олоорой.

A. 2753      B. 3371      C. 5553      D. 2746      /1 оноо/

2. Үйлдлийг хялбар аргаар гүйцэтгээрэй.  $-8-3+25-17=?$

A. -4      B. -3      C. 4      D. 3      /1 оноо/

3.  $\square$  -ийн оронд тохирох тоог олно уу.  $56:(-14) \cdot \square = -28$

A. -7      B. -6      C. 5      D. 7      /1 оноо/

4.  $\text{ХБЕХ}[48,72]=?$

A. 144      B. 154      C. 288      D. 216      /1 оноо/

5. Илэрхийллийг хялбарчил.  $7^2 - 5\sqrt{64} = ?$

A. 10      B. 8      C. 7      D. 9      /1 оноо/

6.  $A=\{1, 2, 4, 6, 8, 10\}; B=\{2, 5, 8, 11, 14\}$  гэж өгөгдсөн бол  $A \cap B = ?$ .

A.  $\{2\}$       B.  $\{2,6,10\}$       C.  $\{2,8\}$       D.  $\{2, 6, 8\}$       /1 оноо/

7.  $36ab - 42bc = \dots$  хаалтнаас ерөнхий үржиглэхүүнийг гарга.

A.  $6b(6a - 7c)$       B.  $36(6a - 7c)$       C.  $6a(6a - 7c)$       D.  $6(6ab - 7bc)$       /1 оноо/

8. Болдын 100 метрийн 10 удаагийн гүйлтийн амжилтыг секундээр хэмжсэн дүнг өгчээ.

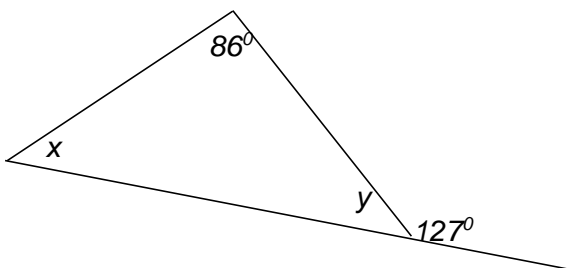
11,2; 7,6; 12,3; 8,9; 10,3; 11,5; 14,3; 11,7; 9,2; 13,7      Өгөгдлийн далайцыг ол.

A. 6,3      B. 6,7      C. 7,5      D. 7,9      /1 оноо/

9. Параллелограммын 2 тал нь 5:7 гэсэн харьцаатай бөгөөд периметр нь 72 бол уг Параллелограммын талуудыг ол.

A. 10,26      B. 16,20      C. 15,21      D. 11,25      /1 оноо/

10.  $x, y$  - ийн утгыг олоорой.



A.  $x=53^\circ, y=41^\circ$       B.  $x=49^\circ, y=52^\circ$

C.  $x=51^\circ, y=43^\circ$       D.  $x=53^\circ, y=42^\circ$

/1 оноо/

11.  $3(3x + 2) - 4x =$  илэрхийллийг хялбарчилж  $x = 2$  үед утгыг олно уу.

A. 4      B. 16      C. -6      D. 12      /1 оноо/

12.  $\Rightarrow$   $\boxed{x \cdot 3}$   $\Rightarrow$   $\boxed{+ 5}$  Функцин машинд 1,3 тоонуудыг оруулж гаралтыг олоорой.

A. 3,5      B. 6,12      C. 8,14      D. 1,3      /1 оноо/

13. Хүснэгт ашиглан шулууны тэгшитгэл бичнэ үү.

<i>x</i>	-1	0	2	3
<i>y</i>	4	0	-8	-12

- A.  $y = -4x$       B.  $y = 3x$       C.  $y = 3x$       D.  $y = 4x$       /1 оноо/

14. 200 хүнээс хоногт хэдэн цаг зурагт үздэг талаар судалгаа авчээ. Судалгааны үр дүнг дараах хүснэгтэд үзүүлэв. Моод бүлэг нь аль вэ?

Хугацаа (цаг)	0 - 1	2 - 3	4 - 5	6 - 7
Давтамж	45	77	63	15

- A. 0-1      B. 2-3      C. 4-5      D. 6-7      /1 оноо/

15. Тэгшитгэлийг бод.  $-3n - 5 = -7n + 15$

- A. 3      B. -4      C. 5      D. 6      /1 оноо/

16. Гуталны үнэ 220000 төгрөгийн үнэтэй байснаа 15%-аар өсөв. Гутал хэдэн төгрөгийн үнэтэй болсон бэ?

- A. 220600      B. 220300      C. 210300      D. 253000      /1 оноо/

17. Хамар өнцгүүд  $3 : 7$  харьцаатай өгөгдсөн бол өнцөг тус бүрийг ол.

- A.  $54^\circ, 126^\circ$       B.  $62^\circ, 188^\circ$       C.  $49^\circ, 131^\circ$       D.  $60^\circ, 120^\circ$       /1 оноо/

18.  $-3x - 7y + 1$  илэрхийллийг  $-/хасах/$  тэмдэгтэй хаалтанд оруулаарай.

- A.  $-(3x - 7y + 1)$       B.  $-(-3x + 7y + 1)$       C.  $-(3x - 7y - 1)$       D.  $-(3x + 7y - 1)$       /1 оноо/

### ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР:

1. Пропорцын үл мэдэгдэх гишүүнийг олоорой.  $5x : 6 = 10 : 3$       /2 оноо/

2. 1, 0, 7, 8, 9 гэсэн цифрүүдээр цифр давтагдахгүй 3 оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ?      /2 оноо/

3. Өрөөний эзлэхүүн 84м.куб байв. Өндөр нь 3м, урт нь 7м бол өргөнийг олоорой.      /2 оноо/

4. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\left(11\frac{7}{12} - 10\frac{8}{15}\right) : 2\frac{1}{10} = \quad /2\text{ оноо}/$$

5. ТӨКС-д  $B(-1; 5)$ ,  $C(-6; 2)$ ,  $K(-3; -4)$  цэгүүдийг тэмдэглэж үүссэн ВСК гурвалжинг

Оутэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаарай.      /2 оноо/

6. Дараах өгөгдлийг багалан диаграммаар дүрслээрэй.      /2 оноо/

### Суралцагчдын дуртай өнгө

Өнгө	Давтамжийн тоо
Улаан	6
Хөх	10
Шар	3
Ягаан	7
Ногоон	4

6-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ  
ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ

Б ХУВИЛБАР

СОНГОХ ДААЛГАВАР:

1. Дараах тоонуудаас 3-д хуваагдах тоог олоорой.

A.3526      B.4474      C. 9252      D. 2396      /1 оноо/

2. Үйлдлийг хялбар аргаар гүйцэтгээрэй.  $-8-6+27-16=?$

A.-3      B.-2      C. 3      D.6      /1 оноо/

3.  $\square$  -ийн оронд тохирох тоог олно уу.  $84 : (-12) \cdot \square = -49$

A. -8      B. 7      C. 8      D. 9      /1 оноо/

4. ХБЕХ[63,84]=?

A.252      B. 250      C. 220      D.242      /1 оноо/

5. Илэрхийллийг хялбарчил.  $8^2 - 5\sqrt{81} = ?$

A. 17      B. 16      C. 19      D. 18      /1 оноо/

6.  $A=\{1, 3, 4, 8, 9\}; B=\{2,4, 5, 6, 9,12\}$  гэж өгөгдсөн бол  $A \cap B = ?$ .

A. {1,4,9}      B. {4,9}      C. {4,5,9}      D. {9}      /1 оноо/

7.  $56mn - 48mp = \dots$  хаалтнаас ерөнхий үржиглэхүүнийг гарга.

B.  $8m(6n - 7p)$       B.  $8m(7n - 6p)$       B.  $7m(8n - 6p)$       B.  $8(7mn - 6mp)$       /1 оноо/

8. Батын 100 метрийн 10 удаагийн гүйлтийн амжилтыг секундээр хэмжсэн дүнг өгчээ.

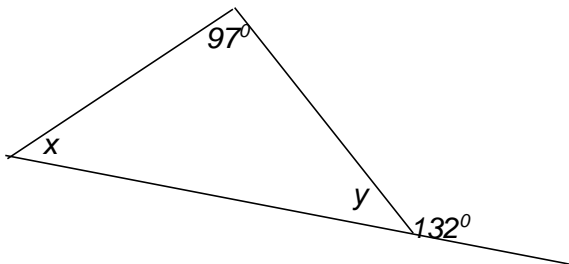
8,6; 10; 12,5; 8,9; 9,2; 12,4; 12,7; 10,6; 9,2; 14.8      Өгөгдлийн далайцыг ол.

A. 6,5      B. 6,9      C. 6,4      D. 6,2      /1 оноо/

9. Параллелограммын 2 тал нь 7 : 8 гэсэн харьцаатай бөгөөд периметр нь 90 бол уг Параллелограммын талуудыг ол.

A. 20,21      B. 21,24      C. 14, 16      D. 28,32      /1 оноо/

10. x, y - ийн утгыг олоорой.



A.  $x=34^{\circ}, y=47^{\circ}$       B.  $x=35^{\circ}, y=48^{\circ}$

C.  $x=38^{\circ}, y=52^{\circ}$       D.  $x=36^{\circ}, y=46^{\circ}$

/1 оноо/

11.  $2(5x + 4) - 7x =$  илэрхийллийг хялбарчилж  $x = 3$  үед утгыг олно уу.

A. 1      B. 16      C. -9      D. 17.      /1 оноо/

12.  $\Rightarrow$  x4  $\Rightarrow$  +3      Функцин машинд 2,5 тоонуудыг оруулж гаралтыг олоорой.

A.9,12      B. 15, 18      C. 11,23      D. 10, 14      /1 оноо/

13. Хүснэгт ашиглан шулууны тэгшитгэл бичнэ үү.

$x$	-2	0	1	2
$y$	4	0	-2	-4

- A.  $y = 2x$       B.  $y = -2x$       C.  $y = 4x$       D.  $y = -4x$       /1 оноо/

14. 200 хүнээс хоногт хэдэн цаг зурагт үздэг талаар судалгаа авчээ. Судалгааны үр дүнг дараах хүснэгтэд үзүүлэв. Моод бүлэг нь аль вэ?

Хугацаа (цаг)	0 - 1	2 - 3	4 - 5	6 - 7
Давтамж	47	63	75	15

- A. 0-1      B. 2-3      C. 4-5      D. 6-7      /1 оноо/

15. Тэгшитгэлийг бод.  $-4n - 3 = -9n + 7$

- A. 2      B. 4      C. 3      D. 5      /1 оноо/

16. Гуталны үнэ 190000 төгрөгийн үнэтэй байснаа 17%-аар өсөв. Гутал хэдэн төгрөгийн үнэтэй болсон бэ? /1 оноо/

- A. 212800      B. 218900      C. 233200      D. 222300

17. Хамар өнцгүүд  $7:11$  харьцаатай өгөгдсөн бол өнцөг тус бүрийг ол.

- A.  $65^\circ, 115^\circ$       B.  $85^\circ, 95^\circ$       C.  $76^\circ, 104^\circ$       D.  $70^\circ, 110^\circ$       /1 оноо/

18.  $-5x + 3y - 1$  илэрхийллийг  $- /хасах/$  тэмдэгтэй хаалтанд оруулаарай.

- A.  $-(5x + 3y - 1)$       B.  $-(5x + 3y + 1)$       C.  $-(5x - 3y + 1)$       D.  $-(5x - 3y - 1)$       /1 оноо/

### ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР:

1. Пропорцын үл мэдэгдэх гишүүнийг олоорой.  $15 : 2 = 3x : 2$       /2 оноо/

2. 0, 1, 3, 5, 7 гэсэн цифрүүдээр цифр давтагдахгүй 3 оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ?      /2 оноо/

3. Өрөөний эзлэхүүн 84м.куб байв. Өндөр нь 4м, өргөн нь 3м бол уртыг олоорой.      /2 оноо/

4. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\left(9\frac{11}{16} - 8\frac{9}{20}\right) : 1\frac{13}{20} = \quad /2\text{ оноо/}$$

5. ТӨКС-д  $M(-5; -1)$ ,  $N(1; -6)$ ,  $P(4; -2)$  цэгүүдийг тэмдэглэж үүссэн  $MNP$  гурвалжинг Ох тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаарай.      /2 оноо/

6. Дараах өгөгдлийг багана диаграммаар дүрслээрэй.      /2 оноо/

### Суралцагчдын дуртай өнгө

Өнгө	Давтамжийн тоо
Улаан	2
Хөх	8
Шар	3
Ягаан	10
Ногоон	7