

# VI АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ.

## ХУВИЛБАР А

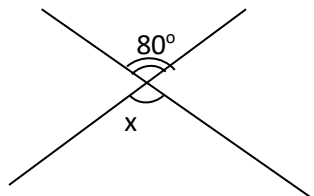
СУРАГЧИЙН НЭР .....

ХУГАЦАА: 60мин

### 1. I ХЭСЭГ СОНГОХ ДААЛГАВРУУД

#### Мэдлэг ойлголт

- 3-т хуваагдах тоо аль вэ?  
a) 2456 b) 8723 c) 1923 d) 9827
- 25 ба 75 тоонуудын ХИЕХ-ийг ол.  
a) 5 b) 15 c) 25 d) 10
- $-15 + 10 =$  үйлдлийг гүйцэтгэ.  
a) -25 b) 5 c) -5 d) 25
- $\sqrt{100} - \sqrt{64}$ ; утгыг олоорой  
a) 10 b) 18 c) 36 d) 2
- x-ийн утгыг ол. /1 оноо /



- a)  $35^\circ$       b)  $80^\circ$       c)  $45^\circ$       d)  $30^\circ$

- Зуны дараа өвлийн улирал болох нь ямар үзэгдэл вэ?  
a. Гарцаагүй үзэгдэл    b. Боломжгүй үзэгдэл    c. Боломж багатай    d. Боломж ихтэй

#### Асуудал шийдвэрлэх.

- 0.5-ийг энгийн бутархай болгож бичээрэй  
a)  $\frac{5}{100}$     b)  $\frac{1}{20}$     c)  $\frac{1}{2}$     d)  $\frac{2}{10}$
- 20-ийн 40% нь хэд вэ?  
a) 4    b) 8    c) 2    d) 10
- Дараах өгөгдлийн далайцыг олоорой  
3; 5; 2; 5; 7; 9; 2; 1; 5; 8;  
a) 5    b) 2    c) 7    d) 8
- Таван шоколад 6000 төгрөгний үнэтэй бол 2 шоколад ямар үнэтэй вэ?  
a) 3000төг    b) 1400төг    c) 2400төг    d) 12000төг
- $x + 5\frac{5}{9} = 18$  тэгшитгэлийг бодоорой.  
a)  $12\frac{4}{9}$     б)  $12\frac{5}{9}$     в)  $13\frac{4}{9}$     г)  $13\frac{5}{9}$
- Гурвалжны өнцгүүд 1:3:5 харьцаатай бол өнцгүүдийн хэмжээг ол.  
A.  $10^\circ, 60^\circ, 110^\circ$       B.  $20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$   
C.  $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$       D.  $25^\circ, 65^\circ, 90^\circ$

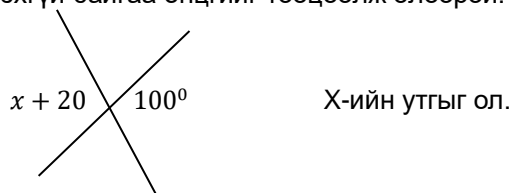
#### Шинжлэх ухаанч арга барил

- $-5(a + 7)$  илэрхийллийг хялбарчил  
A.  $-5a - 35$       B.  $-8a - 30$       C.  $-8a - 22$       D.  $16a - 34$
- Спорт зааланд 40 хүү, 24 охин хичээллэж байсан. Хөвгүүдийн тоог, охидын тоонд харьцуулсан харьцааг олж хялбар хэлбэрт бичснийг ол.

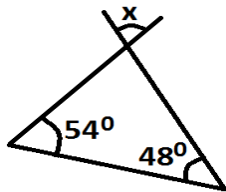
- A. 10:8      B. 5:2      C. 5:4      D. 5:3
3. Анги 40 сурагчтай. Түүний 40% охид байв багш нэг сурагч санамсаргүйгээр дуудахад тэр сурагч хөвгүүн байх магадлалыг ол.  
 A.  $\frac{1}{5}$       B.  $\frac{2}{5}$       C.  $\frac{3}{5}$       D.  $\frac{4}{5}$
4. Гурвалжны 2 талын урт 5 см ба 2 см бол 3 дахь тал хэд байж болохгүй вэ?  
 a. 3 см    b. 8 см    c. 4 см    d. 5см
5.  $8:9 = 64:x$  пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол.  
 A. 81      B. 72      C. 63      D. 90
6.  $y = 4x + 2$  функцийн  $x=2$  байхад  $y$  – ийн утга хэд байх вэ? / 1 оноо /  
 A. 4    B. -6    C. 10    D. 6

## II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

1.  $(6^2 - 4^2) - 2 \cdot \sqrt{121} + 0 \cdot 3^2 =$
2. Илэрхийллийн утгыг олоорой.  
 $6\frac{4}{9} \cdot 1\frac{7}{29} + (9\frac{1}{6} - 3\frac{3}{4}) : 4\frac{1}{6} =$
3. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг тооцоолж олоорой. /2 оноо



4. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг тооцоолж олоорой. /2 оноо/



5. 1,2,3,4 цифрүүдээр бүх цифр нь ялгаатай , дараах нөхцөлийг хангах гурван оронтой хэдийг зохиож болох вэ?  
 а) 4-өөр төгссөн  
 б) 4-өөр төгсөөгүй

6.  $x = -1$   $y = 1$  үед  $2(x + 1) + 2(y - 1) =$

VI АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ.

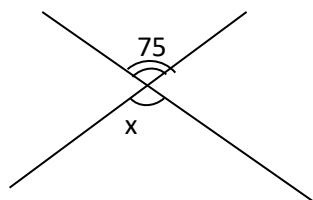
ХУВИЛБАР- Б

СУРАГЧИЙН НЭР .....

ХУГАЦАА:60мин

I ХЭСЭГ СОНГОХ ДААЛГАВРУУД

- 9-д хуваагдах тоо аль вэ?  
a) 2456 b) 8723 c) 1926 d) 9827
- 50 ба 25 тоонуудын ХИЕХ-ийг ол.  
A.5 B.10 C.25 Г.15
- $-25 + 10 =$  үйлдлийг гүйцэтгэ.  
A -25 б) -10 в) -15 г) 25
- $\sqrt{36} - \sqrt{25}$ ; утгыг олоорой  
11 б) -1 c) 61 d) 1
- X-ийн утгыг ол



- a.30° b.75° c.55° d.20°
- Пүрэв гаригийн маргааш даваа гариг байх ямар үзэгдэл вэ?  
a. Гарцаагүй үзэгдэл b.Боломжгүй үзэгдэл c. боломж ихтэй d. боломж багатай  
Асуудал шийдвэрлэх

- 0.4-ийг энгийн бутархай болгож бичээрэй

a.  $\frac{5}{100}$  b)  $\frac{1}{20}$  c)  $\frac{2}{5}$  d)  $\frac{2}{10}$

- 30-ийн 40% нь хэд вэ?  
b) 12 b) 8 c) 14 d) 10
- Таван зайрмаг 7000 төгрөгний үнэтэй бол 3 зайрмаг ямар үнэтэй вэ?  
b) 3000төг b) 3600төг c) 2400төг d) 4200төг
- $x + 4\frac{5}{9} = 18$  тэгшитгэлийг бодоорой.  
a)  $12\frac{4}{9}$  b)  $12\frac{5}{9}$  c)  $13\frac{4}{9}$  d)  $13\frac{5}{9}$
- Дараах өгөгдлийн далайцыг олоорой  
3; 5; 2; 5; 7; 9; 2; 1; 2; 8;  
A. 5 b) 2 c) 7 d) 8

- Гурвалжны өнцгүүд 1:3:6 харьцаатай бол өнцгүүдийн хэмжээг ол.  
A. 10°,60°,110° B. 20°,60°,100°  
C. 40°,60°,80° D. 18°, 54°,108°

Шинжлэх ухаанч арга барил

- $-4(3a - 1)$  илэрхийллийг хялбарчил  
a.  $-16a - 22$  b.  $-12a + 4$  c.  $-8a + 4$  d.  $16a - 34$
- Спорт зааланд 30 хүү, 14 охин хичээллэж байсан. Хөвгүүдийн тоог, охидын тоонд харьцуулсан харьцааг олж хялбар хэлбэрт бичсэнийг ол.  
A. 10:8 B. 5:2 C. 5:4 D. 15:7
- Анги 30 сурагчтай. Түүний 40% охид байв. Багш нэг сурагч санамсаргүйгээр дуудахад тэр сурагч хүү байх магадлалыг ол.

A.  $\frac{1}{5}$

B.  $\frac{2}{5}$

C.  $\frac{3}{5}$

D.  $\frac{4}{5}$

4. Гурвалжны 2 талын урт 5 см ба 9 см бол 3 дахь тал хэд байж болохгүй вэ?  
 а. 17 см б. 5 см с. 4 см d. 6 см
5.  $7:9 = 63:x$  пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол.  
 A. 81 B.72 C. 63 D.90

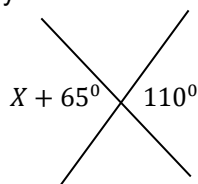
6.  $y = 2x + 2$  функцийн  $x = 3$  байхад  $y$ -ийн утга хэд байх вэ?

- A. 4 B. -4 C. 7 D. 8

## II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

7.  $(5^2 - 4^2) - 2 \cdot \sqrt{49} + 0 \cdot 2^2 =$

8.  $x$ -ийн утгыг ол.

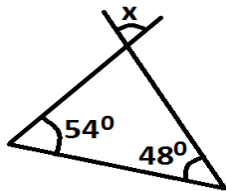


$X$ -ийн утгыг ол.

9. Бүх цифр нь сондгой хоёр оронтой тоо нийт хичнээн ширхэг байх вэ

10. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг тооцоолж олоорой. /2 оноо/

- A.  $102^\circ$  B.  $78^\circ$  C.  $180^\circ$  D.  $90^\circ$



11. 1,2,3,4 цифрүүдээр бүх цифр нь ялгаатай, дараах нөхцөлийг хангах гурван оронтой хэдийг зохиож болох вэ?

- c) 3-аар төгссөн  
 d) 3-аар төгсөөгүй

12. Илэрхийллийг хялбарчлаад хувьсагчийн өгсөн утгууд дээрх илэрхийллийн утгыг ол.

$$x = 3 \quad y = 2 \quad \text{үед} \quad 3x + y + 4x + 2y - 3$$

дүгнэх журам

№	хувилбарА	Хувилбар Б	оноо
1	С	С	1
2	С	В	1
3	С	В	1
4	Д	В	1
5	В	Д	1
6	В	В	1
1	С	С	1
2	В	В	1
3	А	В	1
4	С	Д	1
5	А	Д	1
6	В	Д	1
1	А	В	1
2	В	Д	1
3	С	С	1
4	В	В	1
5	С	Д	1
	Зэргийн утыг зөв олбол 1 оноо Үйлдийг зөв гүйцэтгэвэл 1 оноо		2
	Энгийн бутархайн илэрхийлэл тус 0,5 оноо		2
	Босоо өнцгийн чанар ашиглавал 1 оноо, тэгшитгэл бичээд зөв гүйцэтгэл 1 оноо		2
	3-аар төгссөн тоо, 3-аар төгсөөгүй тоо тоо бичвэл тус бүр 1 оноо		2
	Илэрхийллийг гишүүнчлэн үржээд төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгээд хувьсагчийн оронд тоон утга орлуулаад илэрхийллийг зөв гүйцэтгэвэл тус бүр 0,5 оноо		2
