


ХУВИЛБАР 1А

- 6, 11, 6, -8, 5, 0 тоонуудыг өсөх эрэмбээр байрлуул /1оноо/
а. 0,11,-6,-8,5,11 б. -8,-6,0,5,6,11 в. 0,-8,5,-6,6,11 д. аль ч биш
- 5-т хуваахад 1 үлдэгдэл өгдөг тоонуудын дарааллын 5-р гишүүнийг олоорой. /1оноо/
а. 16 б. 13 в. 15 д. 26
- $\frac{5}{18} + \frac{7}{12} =$ үйлдлийг гүйцэтгэ. /1оноо/
а) $\frac{31}{36}$ б) $\frac{12}{30}$ в) $\frac{12}{18}$ д) 2
- 112 тооны $\frac{5}{7}$ хэдтэй тэнцүү вэ? /1оноо/
а. 147 б. 75 в. 30 д. 45
- 5,6,7 цифрүүдээр цифр давтагдахгүй 2 оронтой тоо хэдийг зохиох вэ? /1оноо/
А. 4 В. 5 С. 6 D. 7
- $a = \frac{5}{17} \div 6$ $b = \frac{5}{17} \div 0.6$ $c = \frac{5}{17} \div 1$ илэрхийллийг өсөх эрэмбээр /1оноо/
А. $a < b < c$ В. $c < a < b$ С. $a < c < b$ D. $c < b < a$.
- 2, 4, 6, 8 ... дарааллын дараагийн 3 гишүүнийг олоорой. /1оноо/
а. 10, 12, 14 б. 11, 13, 15 в. 10, 11, 12 д. 12, 13, 15
- Болдод 6 цамц, 3 малгай байв. Хэдэн янзаар өмсөж болох вэ? /1оноо/
а. 18 б. 15 в. 5 д. 9
- $x^5 \cdot x^{12} =$ илэрхийллийг хялбарчлаарай. /1оноо/
а. x^{17} б. x в. x^{56} д. x^{60}
- $5x^2 + 8y - 7$ илэрхийлэл хэдэн гишүүнтэй вэ? /1 оноо /
а. 1 б. 2 в. 3 д. 4
- $8x - 5x = -45$ тэгшитгэл бод. /1оноо/
а. -15 б. 5 в. -45 д. 45
- $\frac{4}{5} = \frac{x-4}{2}$ пропорцыг бод. /1оноо/
а. $5\frac{3}{5}$ б. $\frac{2}{5}$ в. $7\frac{2}{5}$ д. 7
- $5(2z + y) - 2(4z - 5y)$ илэрхийллийг хялбарчил /1оноо/
А. $2z + 15y$
В. $-2z - y$
С. $-2z - 15y$
D. $2z + y$
- 59 см^2 -ийг мм^2 -аар илэрхийл. /1оноо/
А. 59 мм^2 В. 590 мм^2 С. 5900 мм^2 D. 59000 мм^2
- Гурвалжны өнцгүүд $65^\circ, 80^\circ$ бол нөгөө өнцгийг ол. /1оноо/
А. 60° В. 45° С. 35° D. 225°
- Параллелограммын хоёр тал нь 3:5 харьцаатай ба периметр нь 32 см бол талуудыг ол. /1оноо/
А. 3см, 4см В. 6см, 10см С. 9см, 12см D. 12см, 16см
- Дүрсийн талбайг ол /1оноо/

а. 65 мм^2 б. 98 мм^2 в. 50 мм^2 д. 49 мм^2
- Хоёр цагийн $\frac{7}{20}$ хэсэг нь хэдэн минут вэ? /1оноо/

A.18 мин

B.42 мин

C.36 мин

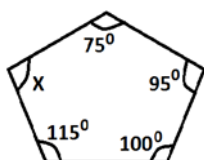
D.15 мин

II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

1. Нэгэн сургуулийн ба ангийн “Тэмүүлэл” багийн сурагчдын гэрийн даалгавар хийсэн бүртгэлийг харуулав. Өгөгдлийн медианыг ол. (2 оноо)

Сурагчийн нэр	Даалгавар хийсэн тоо	Давтамж
Номин-Эрдэнэ		
Билгүүн		
Тэмүүлэн		
Оргил		
Алтжин		
Маргад		

2. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой. /2оноо/

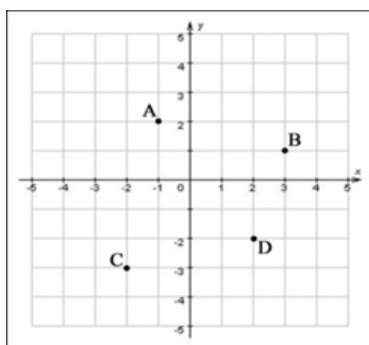


3. 10ширхэг банана4кг жинтэй , харин 25ширхэг банана x кг жинтэйбол:

a). $\boxed{10} \div \boxed{} = \boxed{} \div x$ пропорцыг нөх. /1 оноо/

b). Пропорцыг бодвол $x = \boxed{}$ кг жинтэй/ 1 оноо /

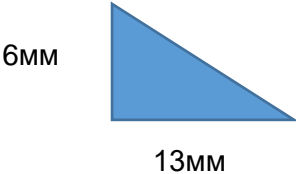
4. А цэгийг ОҮ тэнхлэгийн хувьд тэгшхэмтэй хувиргаж координатыг олно уу?
/2оноо/



5. $\left(-1\frac{3}{14} - \frac{8}{21} + \frac{1}{6}\right) \cdot 0,7 + 0,3$ үйлдлийг гүйцэтгэ. /2оноо/

6. А нь 30 хүртэлх анхны тоонуудын олонлог, В-нь 30 хүртэлх сондгой тоонуудын олонлог бол $A \cup B$ ба $A \cap B$ –ийг ол. /2оноо/

ХУВИЛБАР 1Б

- 5, 10, -6, -8, 5, 0 тоонуудыг өсөх эрэмбээр байрлуул /1оноо/
A. 0,-5,-6,-8,5,10 b. -8,-6,-5,0,5,10 c. 0,-8,5,-6,-5,10 d. аль ч биш
- $2\frac{5}{48} + \frac{7}{36} =$ үйлдлийг гүйцэтгэ. /1оноо/
а) $\frac{1}{144}$ б) $2\frac{43}{144}$ в) $\frac{1}{7}$ г) $\frac{43}{12}$
- 3-т хуваахад 1 үлдэгдэл өгдөг тоонуудын дарааллын 5-р гишүүнийг олоорой. /1оноо/
a. 16 b. 13 c. 15 d. 14
- 105 тооны $\frac{5}{7}$ хэдтэй тэнцүү вэ? /1оноо/
a. 147 b. 75 c. 30 d. 45
- 7,8,9 цифрүүдээр цифр давтагдахгүй 2 оронтой тоо хэдийг зохиох вэ? /1оноо/
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- $a = \frac{5}{16} \div 6$ $b = \frac{5}{16} \div 0.6$ $c = \frac{5}{16} \div 1$ илэрхийллийг өсөх эрэмбээр
A. $a < b < c$ B. $c < a < b$ C. $a < c < b$ D. $c < b < a$.
- 2, 4, 6, 8 ... дарааллын дараагийн 3 гишүүнийг олоорой. /1оноо/
a. 10, 12, 14 b. 11, 13, 15 c. 10, 11, 12 d. 12, 13, 15
- Баатарт 5 цамц, 3 малгай байв. Хэдэн янзаар өмсөж болох вэ? /1оноо/
a. 8 b. 15 c. 5 d. 3
- $x^8 \cdot x^7 =$ илэрхийллийг хялбарчлаарай. /1оноо/
a. x^{15} b. x c. x^{56} d. x^{14}
- $5x^2 + y - 3$ илэрхийлэл хэдэн гишүүнтэй вэ? /1 оноо /
b. 1 b. 2 c. 3 d. 4
- $8x - 5x = -15$ тэгшитгэл бод. /1оноо/
a. -5 b. 5 c. -45 d. 45
- $\frac{4}{5} = \frac{y-5}{3}$ пропорцыг бод. //1оноо/
a. $2\frac{2}{5}$ b. $\frac{2}{5}$ c. $7\frac{2}{5}$ d. 7
- $4(2z + y) - 3(4z - 5y)$ илэрхийллийг хялбарчил /1оноо/
a. $4z + 11y$
b. $-4z - 19y$
c. $-4z - 11y$
d. $4z + y$
- 49 см^2 -ийг мм^2 -аар илэрхийл. /1оноо/
A. 49 мм^2 B. 490 мм^2 C. 4900 мм^2 D. 49000 мм^2
- Гурвалжны өнцгүүд $65^\circ, 70^\circ$ бол нөгөө өнцгийг ол. /1оноо/
A. 60° B. 45° C. 135° D. 225°
- Параллелограммын хоёр тал нь 3:4 харьцаатай ба периметр нь 28 см бол талуудыг ол. /1оноо/
A. 3см, 4см B. 6см, 8см C. 9см, 12см D. 12см, 16см
- Дүрсийн талбайг ол /1оноо/


а. 65мм^2

б. 39мм^2

в. 50мм^2

г. 78мм^2

18. Хоёр цагийн $\frac{6}{20}$ хэсэг нь хэдэн минут вэ? /1оноо/

A.18 мин

B.5 мин

C.36 мин

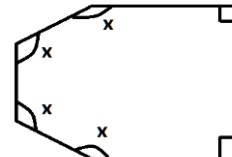
D.15 мин

II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

1. Нэгэн сургуулийн ба ангийн “Тэмүүлэл” багийн сурагчдын гэрийн даалгавар хийсэн бүртгэлийг харуулав. Өгөгдлийн медианыг ол. (2 оноо)

Сурагчийн нэр	Даалгавар хийсэн тоо	Давтамж
Номин-Эрдэнэ		
Билгүүн		
Тэмүүлэн		
Оргил		
Алтжин		
Маргад		

2. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой. /2оноо/

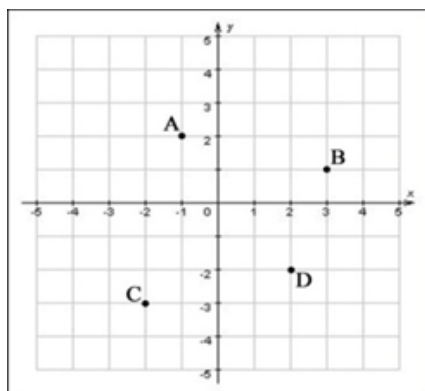


3. 15ширхэг алим6кг жинтэй,харин20кг жинтэй алим x ширхэг байдаг бол:

а). $15 \div \square = x \div \square$ пропорцыг нөх. /1 оноо/

б). Пропорцыг бодвол $x = \square$ ширхэг алим/ 1 оноо /

4. А цэгийг ОХ тэнхлэгийн хувьд тэгшхэмтэй хувиргаж координатыг олно уу? /2 оноо /



5. $0,1+0,9 \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3} - 1\frac{1}{12}\right) =$ үйлдлийг гүйцэтгэ. /2 оноо /

6. А нь 30 хүртэлх анхны тоонуудын олонлог, В-нь 30 хүртэлх сондгой тоонуудын олонлог бол $A \cup B$ ба $A \cap B$ –ийг ол. /2 оноо /

ХУВИЛБАР 2А

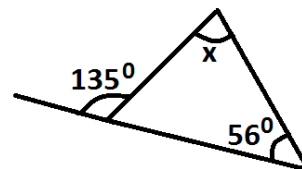
- 0.5-ийг энгийн бутархай болгож бичээрэй / 1 оноо /
а) $\frac{5}{100}$ б) $\frac{1}{20}$ в) $\frac{1}{2}$ д) $\frac{2}{10}$
- Гурвалжны өнцгүүд 1:3:6 харьцаатай бол өнцгүүдийн хэмжээг ол. / 1 оноо /
А. $10^\circ, 60^\circ, 110^\circ$ В. $20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$
С. $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ Д. $18^\circ, 54^\circ, 108^\circ$
- $4(a - 7) - 3(4a - 2)$ илэрхийллийг хялбарчил /1 оноо /
А. $-16a - 22$ В. $-8a - 30$ С. $-8a - 22$ Д. $16a - 34$
- $-2\frac{1}{3} - 4\frac{2}{3}$ бод А. $-2\frac{1}{3}$ В. $2\frac{1}{3}$ С. 7 Д. -7
- $\frac{16}{28} = \frac{4}{*}$ *тэмдгийн оронд ямар тоо байх вэ? /1оноо/
а) 4 б) 6 в) 7 г) 14
- $6x + 6y - 6$ ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гарга / 1 оноо /
А. $6(x + y - 1)$ В. $2(3x + 3y - 3)$ С. $6(x + y)$ Д. $3(2x + 2y - 2)$
- Параллелограммын хоёр тал нь 3:4 харьцаатай ба периметр нь 28 см бол талуудыг ол. /1оноо/
А. 3см, 4см В. 6см, 8см С. 9см, 12см Д. 12см, 16см
- $-3x + 7x = -12$ тэгшитгэл бод. /1оноо/
а) 3 б) -3 в) -48 г) 4
- Шоо орхиход нэг нүдтэй талаараа буух магадлалыг ол /1оноо/
А. $\frac{1}{2}$ В. $\frac{1}{6}$ С. $\frac{1}{3}$ Д. 1
а) 4 б) 6 в) 7 г) 14
- Гүдгэр 5 өнцөгтийн өнцгүүд нь $65^\circ, 105^\circ, 120^\circ, 147^\circ$, бол нөгөө өнцгийг ол. /1оноо/
А. 170° В. 77° С. 120° Д. 103°
- 9;3;7;5;3;3;4;5;6;7 өгөгдөлийн моодыг ол. /1оноо/
а. 4 б. 7 в. 9 д. 3
- 5-т хуваахад 1 үлдэгдэл өгдөг тоонуудын дарааллын 5-р гишүүнийг олоорой. /1оноо/
а. 16 б. 13 в. 15 д. 26
- Зуны дараа өвлийн улирал болох нь ямар үзэгдэл вэ? /1оноо/
А. Гарцаагүй үзэгдэл В. Боломжгүй үзэгдэл
- 3-т хуваахад 1 үлдэгдэл өгдөг тоонуудын дарааллын 5-р гишүүнийг олоорой. /1оноо/
а. 16 б. 13 в. 15 д. 14
- 105 тооны $\frac{5}{7}$ хэдтэй тэнцүү вэ? /1оноо/
а. 147 б. 75 в. 30 д. 45
- $3\frac{6}{13}$ холимог бутархайг засагдах бутархай хэлбэртэй бичээрэй. /1оноо/
а) $\frac{45}{13}$ б) $\frac{18}{13}$ в) $\frac{18}{39}$ г) $\frac{6}{39}$
- $y = 2x - 3$ функцийн оролт 0.4 байхад гаралт хэд байх вэ? / 1 оноо /

a. 2.2 b. -2.2 c. 3.8 d. -3.8

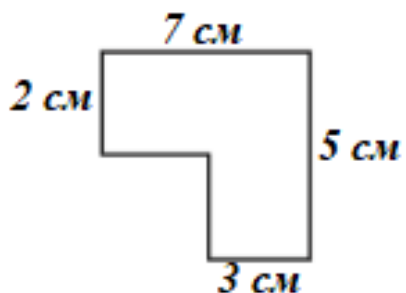
18. $m = 2$ $n = 6$ бол $m + 4n - 2m - 3n$ хялбарчлаад тоон утгыг олох /1оноо/
a. 3 b. 4 c. 5 d. 6

II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

1. $a = 2$ бол $2a - 3(2 - a)$ илэрхийллийг хялбарчлаад тоон утгыг ол. /2 оноо /
2. $(1.5 \cdot 2.5 + 4.5 \cdot 3.5) : 7.5 - 0.96 =$ /2 оноо /
3. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг тооцоолж олоорой.
/2 оноо/



4. Дэлгүүрт 5 төрлийн аяга, 3 төрлийн таваг, 4 төрлийн халбага зарж байсан. Аяга, халбага, таваг гэсэн иж бүрдлийг хэдэн янзаар худалдан авах вэ? /2 оноо /
5. 50 хүртэлх тоон дотроос санамсаргүй нэг тоо сонгоход 4 ба 5-д зэрэг хуваагддаг тоо хэд байх вэ? /2 оноо /
6. Дүрсийн талбайг ол. /2 оноо /



ХУВИЛБАР 2Б

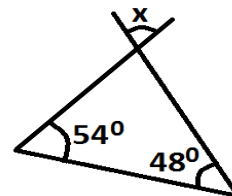
- 0.5-ийг энгийн бутархай болгож бичээрэй / 1 оноо /
- $\frac{5}{100}$ б) $\frac{1}{20}$ в) $\frac{1}{2}$ г) $\frac{2}{10}$
- Гурвалжны өнцгүүд 1:3:5 харьцаатай бол өнцгүүдийн хэмжээг ол. / 1 оноо /
A. $10^\circ, 60^\circ, 110^\circ$ B. $20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$
C. $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ D. $25^\circ, 65^\circ, 90^\circ$
- $4 - 2\frac{1}{3} - 4\frac{2}{3}$ бод A. $-2\frac{1}{3}$ B. $2\frac{1}{3}$ C. 7 D. -7
- $\frac{16}{28} = \frac{4}{*}$ *тэмдгийн оронд ямар тоо байх вэ?
а) 4 б) 6 в) 7 г) 14
- $4(a - 7) - 4(3a - 1)$ илэрхийллийг хялбарчил /1 оноо /
A. $-16a - 22$ B. $-8a - 24$ D. $16a - 34$
- $8:9 = 64:x$ пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол. / 1 оноо /
A. 81 B. 72 C. 63 D. 90
- 112 тооны $\frac{5}{7}$ хэдтэй тэнцүү вэ?
а. 147 б. 75 в. 30 д. 45
- $5c + 5b - 5$ ерөнхийүржигдэхүүнхаалтнаасгарга/ 1 оноо/
A. $5(c + 5b - 5)$ B. $5(c + b)$ C. $5(c - b + 5)$ D. $5(c + b - 1)$
- Шоо орхиход хоёр нүдтэй талаараа буух магадлалыг ол
A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{6}$ D. 0
- $m = 5$ $n = 1$ бол $3m + 5n + 2m - 3n$ хялбарчлаад тоон утгыг олох /2 оноо /
A. 27 B. 23 C. 25 D. 5
- Параллелограммын хоёр тал нь 5:6 харьцаатай ба периметр нь 44 см бол талуудыг ол. /2 оноо/
A. 5 см, 6 см B. 20см, 24 см C. 15 см, 18 см D. 10 см, 12 см
- $4x - 3 = -11$ тэгшитгэл бод. /1 оноо/
A. -3.5 B. -32 C. -2 D. 2
- $= 2x - 3$ функцийн гаралт 11 байхад оролт хэд байх вэ? / 1 оноо /
A. 4 B. 8 C. 28 D. 7
- Гүдгэр 5 өнцөгтийн өнцгүүд нь $80^\circ, 130^\circ, 135^\circ, 150^\circ$ бол нөгөө өнцгийг ол.
A. 210° B. 135° C. 150° D. 45°
- 0;0;3;3;3;4;5;5;6;7;7;9 өгөгдөлийн дундажийг ол.
а. 4.0 б.4.(7) в.4.(3) д.4.9
- $3\frac{7}{13}$ холимог бутархайг засагдах бутархай хэлбэртэй бичээрэй.
а) $\frac{46}{13}$ б) $\frac{18}{13}$ в) $\frac{18}{39}$ г) $\frac{6}{39}$
- Цаг хугацааг зогсоох нь ямар үзэгдэл вэ?
A. Гарцаагүй үзэгдэл B. Боломжгүй үзэгдэл

II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

1. $a = -3$ бол $a - 4(1 - 2a)$ илэрхийллийг хялбарчлаад тоон утгыг олох /2 оноо /

2. $(1.9 \cdot 2.5 + 3.8 \cdot 1.5) : 9.5 + 3.56 =$ /2 оноо /

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



4. Дэлгүүрт 6 төрлийн өмд, 3 төрлийн цамц, 7 төрлийн гутал зарж байсан. Өмд, цамц, гуталны хослолыг хэдэн янзаар худалдан авах вэ? /2 оноо /

5. 50 хүртэлх тоон дотроос санамсаргүй нэг тоо сонгоход 3 ба 5-д зэрэг хуваагддаг тоохэд байх вэ? /2 оноо /

6. Дүрсийн периметрийг ол. /2 он

