

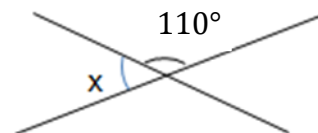
**7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ
ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**

А хувилбар

Сурагчийн нэр:.....

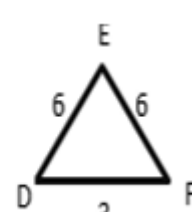
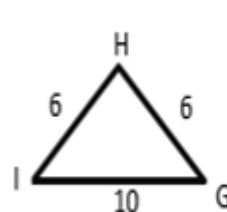
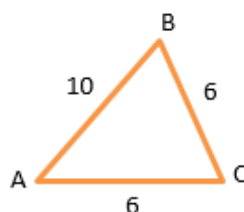
I ХЭСЭГ СОНГОХ ДААЛГАВРУУД

1. 8.4-ийн $\frac{2}{3}$ нь хэд вэ? /1 оноо/
 A. 12.6 B. 2.8 C. 4.2 D. 5.6
2. $1.3 - \frac{11}{60} : (2\frac{1}{12} - 1\frac{5}{8})$ үйлдлийг гүйцэтгэ. /1 оноо/
 A. $\frac{17}{20}$ B. $\frac{10}{9}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{19}{20}$
3. $|7\frac{1}{2}| + |-2.5| - |-3.2|$ илэрхийллийг бод. /1 оноо/
 A. 13.2 B. 1.8 C. 6.8 D. 68
4. 12768 тоо дараах тоонуудын алинд нь хуваагдах вэ? /1 оноо/
 A. 9-д B. 5-д C. 3-д D. алинд нь ч хуваагдахгүй
5. Худалдагчийн зарсан даавууны $\frac{3}{4}$ нь 15 метр бол хэдэн метр даавуу зарсан вэ? /1 оноо/
 A. 30 B. 35 C. 40 D. 20
6. 3, 5, 7, 9, ... дарааллын 50 дугаар гишүүнийг ол. /1 оноо/
 A. 102 B. 101 C. 100 D. 104
7. $\frac{(y^4)^5}{y^6} = ?$ илэрхийллийг хялбарчлаарай /1 оноо/
 A. y^{14} B. y^3 C. y^{15} D. y^9
8. $y=2x-3$ функц өгөгдөв. $x = -1$ үед y -ийн утгыг олоорой. /1 оноо/
 A. -1 B. -5 C. 4 D. 5
9. $8pq - 4q^2$ ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гарга. /1 оноо/
 A. $4q(2pq-q)$ B. $2q(4q-q^2)$ C. $q(8-4q)$ D. $4q(2p-q)$
10. $\frac{1}{10}x = x + 20$ Тэгшитгэл бод /1 оноо/
 A. $-22\frac{2}{3}$ B. $-22\frac{2}{9}$ C. $-\frac{1}{9}$ D. $22\frac{2}{3}$
11. Санасан тоог 5-аар үржүүлж 4-ийг хасахад, уг тоон дээр 6-г нэмж хариуг 3-аар үржүүлсэнтэй тэнцүү байв. Санасан тоог олоорой. /1 оноо/
 A. 11 B. 12 C. 22 D. 23
12. Квадратын талыг 3 дахин ихэсгэвэл талбай нь хэд дахин нэмэгдэх вэ? /1 оноо/
 A. 3 дахин багасна B. 3-аар нэмэгдэнэ
 C. 9-өөр нэмэгдэнэ D. 9 дахин ихсэнэ
13. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцийг олоорой. /1 оноо/
 A. 70° B. 115° C. 105° D. 75°



14. Гурвалжны дотоод өнцгүүд 2:3:4 харьцаатай бол бага өнцгийн хэмжээг ол. /1 оноо/
 A. 80° B. 60° C. 40° D. 20°
15. Аль гурвалжин ABC гурвалжинтай төсөөтэй вэ? /1 оноо/

- A. DEF
- B. GHI
- C. Хоёулаа



D. Аль нь ч биш

16. Гурвалжны нэг оройгоос татсан өндөр эсрэг талдаа хэдэн градус өнцөг үүсгэх вэ? /1 оноо/

A. 60°

B. 30°

C. 90°

D. 45°

17. Трапецийн дундаж шугам нь 8 см, их суурь нь 10 см бол бага суурийн уртыг ол. /1 оноо/

A. 18 см

B. 2 см

C. 9 см

D. 6 см

18. Шоог орхиход тэгш тоогоор буух магадлалыг олоорой. /1 оноо/

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

B. $\frac{2}{6}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{3}$

19. $y=3x-14$ шулуун дээр орших цэгийг олоорой /1 оноо/

A. (-2;5)

B. (4;-2)

C. (3;-2)

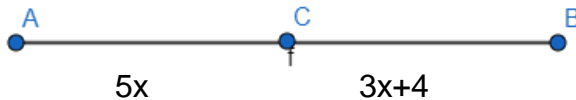
D. (-11;0)

II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

1. Үйлдлийг гүйцэтгэ. $\sqrt{289} + \sqrt{324} + (-40) + 12^2 =$ /2 оноо/

2. Гурван ангийн сурагчид сургууль дээрээ мод тарив. 7а анги бүх модны $\frac{5}{12}$ -ыг, 7б анги 0.3-ыг, 7в анги үлдсэн 170 модыг суулгасан бол нийт хэдэн мод тарьсан бэ? /2 оноо/

3. С нь АВ хэрчмийн дундаж цэг бол АВ хэрчмийн уртыг олоорой /2 оноо/



4. Биеийн тамирын хичээл дээр хүүхэд бүр цагирагт 5 удаа бөмбөг шидэв. Хүүхэд бүрийн авсан оноо 3, 2, 3, 2, 4, 3, 4, 2, 3, 1, 0, 5, 3, 3 байв /2 оноо/

a. Хүүхдүүдийн авсан онооны арифметик дундажийг ол

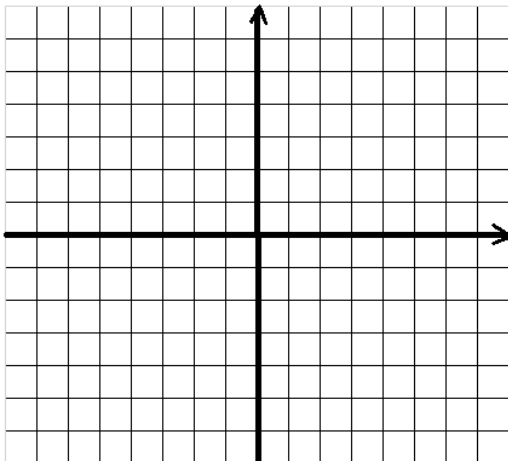
b. Нийт онооны медианыг олоорой

c. Хүүхдүүдийн моод оноо нь хэд вэ?

d. Авсан онооны далайцыг олоорой

5. 1-ээс 100 хүртэлх тоонуудын 5-д хуваагдах тоонуудын олонлог ба 6-д хуваагдах тоонуудын олонлогыг жагсаан бичиж, нэгдэл ба огтлолцолыг нь олж Эйлер-Веннийн диаграмаар дүрсэл /2 оноо/

6. $y=2x-9$ шугаман функцийг графикайг байгуул /2 оноо/



7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ

ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

Б хувилбар

Сурагчийн нэр:.....

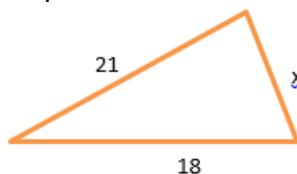
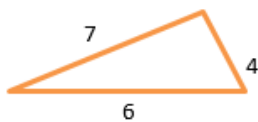
I ХЭСЭГ СОНГОХ ДААЛГАВРУУД

1. $\frac{3}{4}$ нь 6-тай тэнцэх тоог олоорой. /1 оноо/
 A. 6 B. 12 C. 16 D. 8
2. $1.2 - \frac{23}{24} : (4\frac{1}{9} - 2\frac{5}{6})$ үйлдлийг гүйцэтгэ. /1 оноо/
 A. $\frac{17}{20}$ B. $\frac{10}{9}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{19}{20}$
3. $|-4.5| : |-0.9| + |-3| : |2|$ илэрхийллийг бод. /1 оноо/
 A. -3.5 B. 6.5 C. 4 D. 3.5
4. Өгөгдсөн тоонуудаас 2 ба 3-д нэгэн зэрэг хуваагдах тоог сонгоно уу? /1 оноо/
 A. 2894 B. 405 C. 2802 D. 785
5. Сурагч бүх дэвтэрийнхээ $\frac{2}{5}$ -ийг буюу 20 ширхэгийг хэрэглэсэн. Сурагч хэдэн дэвтэртэй байсан вэ? /1 оноо/
 A. 28 B. 30 C. 40 D. 50
6. 2, 5, 8, 11, ... дарааллын 50 дугаар гишүүнийг ол. /1 оноо/
 A. 149 B. 151 C. 150 D. 104
7. $\frac{a^4 \cdot a^6}{a^8} = ?$ илэрхийллийг хялбарчлаарай. /1 оноо/
 A. a^3 B. a^2 C. a^{18} D. a
8. $y = 3x - 8$ функц өгөгдөв. $x = -5$ үед y -ийн утгыг олоорой /1 оноо/
 A. -23 B. 7 C. 23 D. -7
9. $10mn - 15m^2$ ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гарга. /1 оноо/
 A. $m(10n-15m)$ B. $5(2mn-3m)$ C. $5m(2n-3m)$ D. $5(5mn-10m^2)$
10. $y = \frac{2}{3}y - \frac{5}{3}$ Тэгшитгэл бод /1 оноо/
 A. $\frac{1}{3}$ B. 5 C. $-\frac{1}{3}$ D. -5
11. Санасан тоог 6-аар үржүүлж 5-ийг нэмэхэд, уг тоон дээр 2-г нэмж хариуг 4-өөр үржүүлсэнтэй тэнцүү байв. Санасан тоог олоорой. /1 оноо/
 A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5
12. Квадратын талыг 3 дахин ихэсгэвэл талбай нь хэд дахин нэмэгдэх вэ? /1 оноо/
 A. 3 дахин багасна B. 3-аар нэмэгдэнэ
 C. 9-өөр нэмэгдэнэ D. 9 дахин ихсэнэ
13. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцийг олоорой. /1 оноо/
 A. 70° B. 115° C. 105° D. 75°



14. Гурвалжны дотоод өнцгүүд 1:2:3 харьцаатай бол их өнцгийн хэмжээг ол. /1 оноо/
 A. 90° B. 30° C. 60° D. 40°

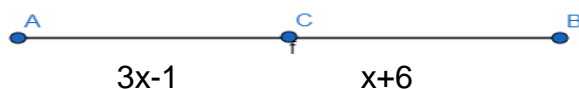
15. Өгөгдсөн гурвалжнууд төсөөтэй бол мэдэгдэхгүй байгаа талыг ол. /1 оноо/
 A. 8
 B. 12
 C. 16
 D. 20



16. Гурвалжны 2 талын дундаж цэгүүдийг холбосон хэрчмийг гэнэ. /1 оноо/
 А. Дундаж шугам С. Биссектрис
 В. Медиан D. Өндөр
17. Трапецийн дундаж шугам нь 5 см, бага суурь нь 3 см бол их суурийн уртыг ол. /1 оноо/
 А. 7см В. 8 см С. 13см D. 6см
18. Шоог орхиход 3-т хуваагддаг тоогоор буух магадлалыг олоорой. /1 оноо/
 А. $\frac{1}{2}$ В. $\frac{1}{3}$ С. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{6}$
19. $y = -3x + 7$ шулуун дээр орших цэгийг олоорой /1 оноо/
 А. (-2;5) В. (4;-2) С. (3;-2) D. (-11;0)

II ХЭСЭГ ЗАДГАЙ ДААЛГАВРУУД

1. $2 \times \sqrt[3]{27} - 3 \times (-5)^3 + 8 \times 12^0$ илэрхийллийн утгыг ол /2 оноо/
2. Сурагчид гурван өдөр ургац хураажээ. Эхний өдөр нийт ногооны $\frac{1}{5}$ -ыг, хоёр дах өдөр 0.4-ийг, гурав дах өдөр үлдсэн 40 тонныг хураасаан бол хэдэн тонн ургац хураасан бэ? /2 оноо/
3. С нь АВ хэрчмийн дундаж цэг бол АВ хэрчмийн уртыг олоорой. /2 оноо/



4. Биеийн тамирын хичээл дээр хүүхэд бүр цагирагт 5 удаа бөмбөг шидэв. Хүүхэд бүрийн авсан оноо 3, 4, 1, 0, 3, 0, 5, 3, 3, 3, 5, 3, 2, 2, 3 байв /2 оноо/
 а. Хүүхдүүдийн авсна онооны арифметик дундажийг ол
 б. Нийт онооны медианыг олоорой
 в. Хүүхдүүдийн моод оноо нь хэд вэ?
 г. Нийт онооны далайцыг олоорой
5. 1-ээс 100 хүртэлх тоонуудын 6-д хуваагдах тоонуудын олонлог ба 7-д хуваагдах тоонуудын олонлогыг жагсаан бичиж, нэгдэл ба огтлолцолыг нь олж Эйлер-Веннийн диаграмаар дүрсэл /2 оноо/
6. $y = 3x - 10$ шугаман функцийг байгуул /2 оноо/

