



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР

БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ
БОЛЭВСРОП, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ



БОЛОВСРОЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ-2023 БҮРЭН ДУНД БОЛОВСРОЛ

II мэдээллийн ТЕХНОЛОГИ

ХУВИЛБАР В

Аймаг/ дүүрэг:

Сум / сургууль:

Анги / бүлэг:

Сурагчийн овог:

Сурагчийн нэр:

Сурагчийн код:

САНАМЖ

- Даалгаврыг 40 минутад гүйцэтгээрэй.
- Даалгавар тус бүрээс зөвхөн нэг хариултын хувилбарыг сонгож, хариултын хуудсанд зааврын дагуу харандаагаар будаарай.

НЭГДҮГЭЭР ХЭСЭГ: СОНГОХ ДААЛГАВАР

1. Компьютерын төхөөрөмжүүдийг зөв харгалзуулна уу.

1. Төв боловсруулах байгууламж



2. Эх хавтан



3. Оруулах төхөөрөмж



A. 1c, 2a, 3e, 4b, 5d

B. 1a, 2b, 3c, 4d, 5e

C. 1c, 2a, 3e, 4d, 5b

D. 1b, 2a, 3e, 4d, 5c

4. Дотоод санах ой



5. Хатуу диск



2. Өгүүлбэрийг ҮНЭН (Y), ХУДАЛ (X)-аар нь зөв тодорхойлсон хэсгийг сонгоно уу.

1. Гар (keyboard), хулгана (mouse) нь оролтын төхөөрөмж юм.
2. Гаралтын төхөөрөмжид принтер, monitor орно.
3. Төв боловсруулах байгууламж (CPU) бол компьютерын тархи юм.
4. RAM болон ROM нь компьютерын үндсэн санах ой юм.
5. USB порт бол хадгалах төхөөрөмж юм.

3. Компьютер нь 0,1 гэсэн хоёртын тооллын системээр ажилладгийг бид мэднэ. Тэгвэл бичвэр зураг, дуу

A. 1-Y, 2-Y, 3-Y, 4-Y, 5-Y

B. 1-Y, 2-Y, 3-Y, 4-Y, 5-X

C. 1-X, 2-X, 3-X, 4-X, 5-Y

D. 1-X, 2-Y, 3-Y, 4-X, 5-Y

авиа, бичлэг зэрэг бидний ойлгох өгөгдөл, мэдээллийг компьютерын хэл рүү хөрвүүлдэг төхөөрөмжийн төрлийг сонгоно уу.

A. Боловсруулах төхөөрөмж

B. Гаралтын төхөөрөмж

C. Оролтын төхөөрөмж

D. Холболтын төхөөрөмж

4. MS Excel программд $=52,400 * 2,500$ үйлдлийг хийж үр дүнг тооцоолоход 1 секунд хүрэхгүй маш богино хугацаа ордог. Үүнд хийгдэх үйлдлүүдийг зөв эрэмбэлнэ үү.

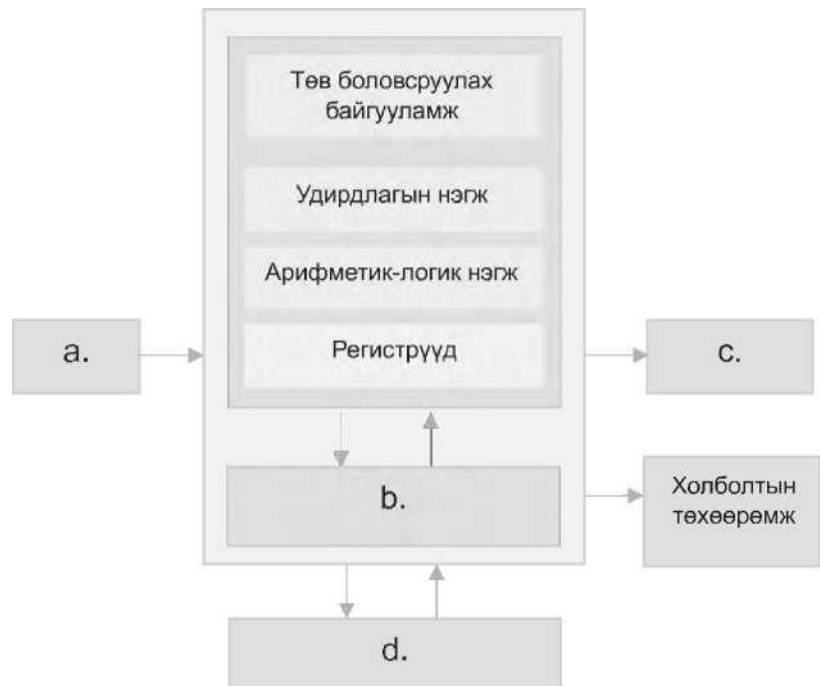
1. Үр дүнг дэлгэцэд харагдаж буй программын цонхонд хэрэглэгчид ойлгомжтойгоор гаргана.
2. Өгсөн командыг үндэслэн өгөгдөл дээр арифметик-логик үйлдлүүдийг хийж боловсруулна.
3. 0,1-ээр илэрхийлэгдсэн мэдээлэл, командыг боловсруулахад бэлэн байлган санах ойд түр хадгална.
4. Үр дүнг регистр, аккумулятораар дамжуулан унших, бичихэд бэлэн байлган санах ойд түр хадгална.
5. MS Excel программд гар, хулгана ашиглан оруулсан тэмдэгт, командыг хоёртын тооллын систем рүү хөрвүүлнэ.

A. 5, 3, 2, 4, 1

B. 3, 2, 4, 1, 5 C. 2, 4, 1, 5, 3 D. 4, 1, 5, 3, 2

5. Дараах схем дэх компьютерын бүрэлдэхүүн хэсэг, тэдгээрийн үйл ажиллагааны холбоо хамаарлыг төхөөрөмжийн төрлүүдтэй нь харгалзуулна уу.

1. Оролтын төхөөрөмж
2. Гаралтын төхөөрөмж
3. Үндсэн санах ой
4. Хадгалах төхөөрөмж



- A. 1a,2b,3c,4d
- B. 1d,2c,3a,4b
- C. 1d,2a,3c,4b
- D. 1a,2c,3b,4d

8. Багш “Ухаалаг утас нь компьютерын нэг төрөл мөн үү?” гэж сурагчдаас асуухад дараах хариултыг өгөв. Аль нь зөв бэ?


- A. Ухаалаг утсанд гар, хулгана байхгүй учир компьютер биш.
- B. Ухаалаг утасны хэмжээ жижиг учир компьютер биш.
- C. Ухаалаг утасны мэдрэгч дэлгэц нь гар хулганын үүрэг гүйцэтгэх учир компьютер мөн.
- D. Ухаалаг утсанд CPU байхгүй учир компьютер биш.

7. Сурагч А сагсны тэмцээнд бүртгүүлэхийн тулд өөрийн цээж зургаа яаралтай өгөх болов. Кабинетад бүрэн ажиллагаатай компьютер, өнгөт принтер болон зураг боловсруулах программ хангамж байв. Одоо түүнд компьютерын ямар техник хангамж дутуу байна вэ?

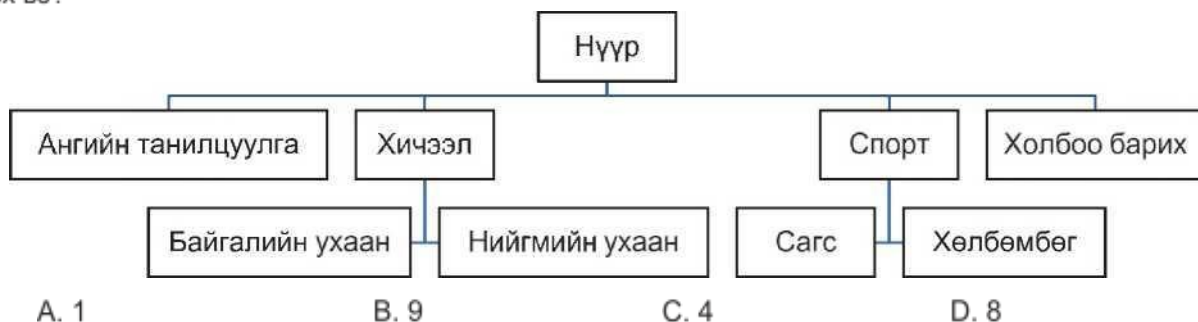
8. Нэгэн программист гар утасны аппликейшн болон дэлгэцийн программ зохиодог. Түүний хэрэглэх программчлалын хэлүүдийг бичиж, хөрвүүлэх программуудыг сонгоно уу.

- А. камер В. чихэвч С. гар D. хулгана
 A. Windows, MacOS, Linux
 B. Notepad, Microsoft Small Basic, Visual Studio Code
 C. MS Word, Audacity, Google Chrome
 D. Small Basic, C++, Python

9. Програмуудыг үүрэгтэй нь зөв харгалзуулна уу.

- | | |
|---|---|
| 1 rS Defragment and Optimize Drives | а. Хатуу дискийг цэвэрлэх |
| 2 f~ Disk Cleanup | б. Олон файлыг багцлан шахах, задлах |
| 3. | с. Хатуу диск дээрх файлыг дахин зохион байгуулж хадгалах |
| 4.  Winrar | д- Компьютерт суулгасан үндсэн болон дагалдах төхөөрөмжүүдийн талаарх системийн мэдээлэл харуулах |
- A. 1c,2a,3b,4d B. 1a,2c,3d,4b C. 1c,2d,3a,4b D. 1c,2a,3d,4b

10. Веб сайтын (web site) мэдээллийн бүтцийг төлөвлөлтийг ажиглаарай. Хэдэн веб хуудас (web page) үүсэх вэ?



11. Дараах схемд үзүүлсэн мэдээллийн бүтцийн дагуу веб хуудас бүрийг дэлгэрэнгүй агуулга болон түвшинтэй нь зөв харгалзуулсан хэсгийг сонгоно уу. Жишээ: I-A-f

Нүүр хуудас
 HTML CSS PHP

Түвшин	Веб хуудас	Дэлгэрэнгүй агуулга
I	A. Нүүр хуудас	a. HTML хэлний үндсэн танилцуулга, салбарласан хуудаснуудын товч агуулга
	Б. HTML	b. HTML хэлний тагууд, тэдгээрийн тайлбар болон жишээ кодууд
II	В. CSS	c. PHP хэлний танилцуулга, жишээ кодууд
	Г. PHP	d. Гүйцэтгэх дасгал ажил, сорил тестүүд
III	Д. HTML хэлний тагууд	e. Хуудасны хэв маяг, түүнийг тодорхойлох аргууд болон жишээ кодууд
	Е. HTML хэлний дасгал ажил	f. Веб программчлалын хэлний талаарх ерөнхий мэдээлэл

HTML хэлний тагууд
 HTML хэлний дасгал ажил

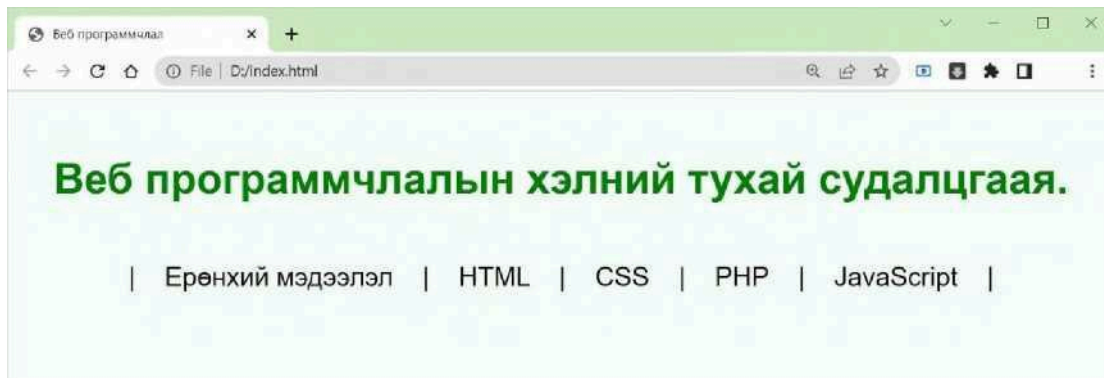


A. I-A-f, I-B-b, H-B-e, III-Г-с, I-/ C.
I-A-f, H-B-b, II-B-d, II-Г-с, III-,

z-a
E-e

B. I-A-f, II-B-a, H-B-e, II-Г-с, III-, D.
I-A-f, H1-B-a, 111-B-e, III-Г-с, II!

12. Кодуудын аль нь HTML хэлний үндсэн tag-уудыг зөв ашигласан бэ?



HTML кодын үр дүн

- A. `<html>`
`<head>`
`<title>My site</title>`
`</head>`
`<booy>`
 Миний веб сайтад тавтай морил
`</body>`
`</html>`
- B. `<html>`
`<head>`
`<title>My site</title>`
`</head>`
 Миний веб сайтад тавтай морил
`</html>`
- C. `<head>`
`<title>My site</title>`
`</head>`
`<body>`
 Миний веб сайтад тавтай морил
`</body>`
- D. `<html>`
`<head>`
 My site
`</head>`
`<body>`
 Миний веб сайтад тавтай морил
`</body>`
`</html>`

13. Зураг дахь веб хуудсыг үүсгэж буй HTML хэлний тагуудын атрибут болон шинж чанаруудыг харгалзуулна уу.

```
<HTML>
<TITLE> Веб программчлал </TITLE> <BR>
<HEAD> <H1      1      >
<FONT      2      >
Веб программчлалын хэлний тухай судалцгаая.
</FONT> </H1> </HEAD>
<BODY      3      >
<PRE> <P      4      >
| Ерөнхий мэдээлэл | HTML | CSS | PHP | JavaScript |
</PRE> </P> </BODY> </HTML>
```

- A. 1a,2c,3b,4d B. 1a,2d,3b,4c
 C. 1b,2d,3a,4c
 D. 1c,2d,3a,4b

```
align = "center" title = "Веб сайтын
нэр"
bgcolor = "#F5FFFA" align =
"center"
color = "green" face = "Arial" size
= 6
style = "font-family: Arial; font-size:
20"
```

CSS хэв маяг оруулсан дараах 3 код бүгд зурагт үзүүлсэн үр дүнг гаргаж байна. Хэв маягуудыг кодтой нь харгалзуулна уу.

е о а s Fit | г | л | ө | * | ш | н | 4 ^ * з | О * □ |

Веб программчлалын хэлний тухай судалцаа.

| Ерөнхий мэдээлэл | HTML | CSS | PHP | JavaScript |

HTML кодын үр дүн

Гадаад хэв маяг
(External Style)

Дотоод хэв маяг
(Internal Style)

Шугаман хэв маяг (In
line Style)

```
a <HEAD>
  <Link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</HEAD>
<H1> Веб программчлалын хэлний тухай судалцаа. </H1>
<BODY align = "center"! <PRE>
<P style = "font-family: Arial; font-size: 20">
| Ерөнхий мэдээлэл | HTML | CSS | PHP | JavaScript |
</PRE> </P> </BODY>
</HTML>

<HTML>
<TITLE> Веб программчлал </TITLE> <BR>
<HEAD>
```

a	<pre><HEAD> <Link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> </HEAD></pre>
b,	<pre><H1 style = "color: #008900; font-family: Arial; font-size: 32px; text-align: center;"> Веб программчлалын хэлний тухай судалцагаа, </H1></pre>
	<pre></HEAD> <BODY style="background-color: #F5FFFA" align = "center"><PRE> <P style = "font-family: Arial; font-size: 20"> Ерөнхий мэдээлэл HTML CSS PHP JavaScript </PRE> </P> </BODY> </HTML></pre>
	<pre><HTML> <TITLE> Веб программчлал </TITLE>
 <HEAD></pre>
c	<pre><style> H1 { color: #098900; font-family: Arial; font-size: 32px; text-align: center; } body { background-color: #F5FFFA } </style></pre>

```
<HTML>  
<TITLE> Веб програмчлал </TITLE> <BR>
```

```
</HEAD>  
<H1> Веб программчлалын хэлний тухай судалцгаая. </H1>  
<BODY align = "center"! <PRE>  
<P style = "font-family: Arial; font-size: 20">  
| Ерөнхий мэдээлэл | HTML | CSS | PHP | JavaScript |  
</PRE> </P> </BODY>  
</HTML>
```

A. 1a,2b,3c

B. 1b,2a,3c

C. 1c,2a,3b

D. 1a,2c,3b

Кодын үр дүнд аль текст веб сайт дээр улаан өнгөтэй харагдах вэ?

```
<html> <body>  
<p style="color:red"> ICT </p>  
<p>Улаан</p>  
Red  
</body> </html>
```

A. Улаан

B. ICT

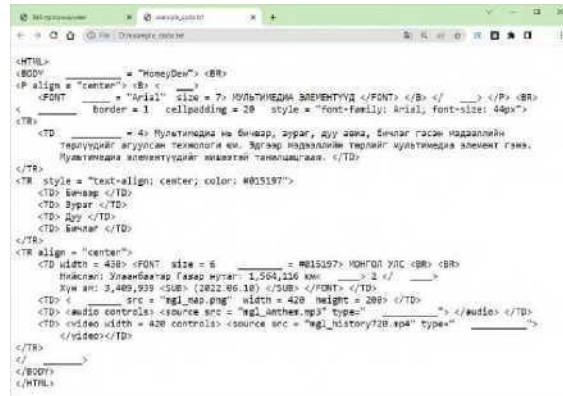
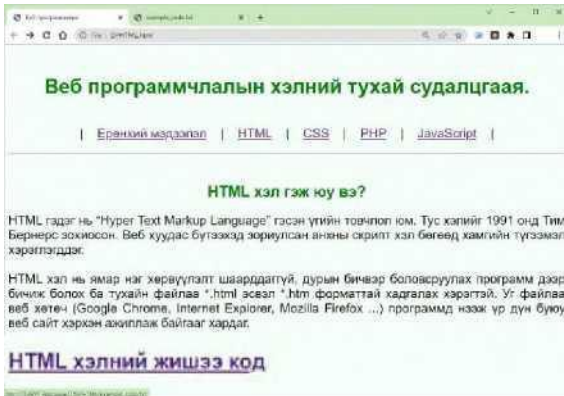
C. ICT, Red

D. Red

16. Сургуулийн веб сайтад [iEJkxan](#) холбоосыг оруулах болов. Ямар таг ашиглах вэ?

- A. ` medle.mn `
- B. `<a="url">medle.mn`
- C. `<href='url">medle.mn </href>`
- D. `<link="url">medle.mn </link>`

17. Дараах зурагт харагдах байдлаар **HTML хэлний жишээ код** холбоос дээр дарахад **example_code.txt** файл шинэ хуудсанд дуудагдах үйлдлийг сонгоно уу.



Холбоос үүсгэсэн HTML кодын үр дүн

- A. HTML хэлний жишээ код
- B. HTML хэлний жишээ код </A href>
- C. HTML хэлний жишээ код </A href>
- D. <A name = "example_code.txt" target="_blank" HTML хэлний жишээ код

18. Дараах загвараар фрейм хуудас үүсгэх болов. Хэдэн удаа frameset болон frame tag ашиглах вэ? Жич: Хаах тагийг тоолохгүй

A.	A	B	C	frameset-3, frame-3 frameset-1, frame-6 frameset-1, frame-5 frameset-3, frame-6
B.	D			
C.				
D.	E	F		

19. Сурагч Н дүүргийн “Мэдээлэл зүйн олимпиад”-д орох болов. Түүнд бодлого бодох алгоритм зохиох алхмын тухай зөвлөгөө хэрэгтэй байв. Дараах алхмуудыг зөв дарааллаар байрлуулсан хэсгийг сонгоно уу.

- I. Алгоритмыг зохиох, турших
 - II. Оролтын болон үр дүнгийн өгөгдлийг тодорхойлох
 - III. Бодлогын өгүүлбэрийг сайтар ойлгох
 - IV. Бодлогын бодолтыг төлөвлөх, олсон арга, санааг тодорхой жишээ дээр турших
- A. III-II-I-IV B. I-IV-II-III C. III-II-IV-I D. IV-III-II-I

20. Программчлалын хэл нь _____-ыг компьютерын хэл дээр бичиж, түүгээр гүйцэтгүүлэх боломжийг олгоно.

- A. алгоритм B. программ
- C. Small basic
- D. гүйцэтгэгч

21. Программчлалын Small Basic хэлний тайлбар оруулах тэмдэгтийг сонгоно уу. A. + B. # C. ^ D. “

22. Долларын дүнг төгрөг рүү шилжүүлэх Small Basic программын код өгөгджээ.

```
Textwindow.Write("Mongon dungee oruulna uu: ")
USD = Textwindow.ReadNumber ()
MNT = USD * 3520
Textwindow.WriteLine(USD + " USD = " + MNT + " MNT")
```

Кодын нэр томъёог тайлбартай нь харгалзуулна уу.

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Textwindow | a. Объект |
| 2. Write | b. Тогтмол |
| A. 1c,2a,3e,4d,5b | |
| "Mongon dungee oruulna uu:" | c. Функц |
| 4 . USD | d. Хувьсагч |
| 5. 3520 | e. Шинж чанар |
| B. 1a,2c,3b,4d,5e | |
| C. 1a,2c,3e,4d,5b | |
| D. 1c, 2d, 3e, 4a, 5b | |

23. Кодыг ажиглаад, b хувьсагчид гараас тоон утга авах мөрүүдийг сонгоно уу.

```
1 Textwindow.WriteLine("a тоог оруулна уу")
2 a = Textwindow.ReadNumber()
3 Textwindow.WriteLine("b тоог оруулна уу")
4 b = Textwindow.ReadNumber()
```

- A. 1,2
B. 2,3
C. 1,3
D. 3,4

24. Программчлалын Small Basic хэлэнд хувьсагчийн төрлийг зааж оруулдаггүй тул хувьсагчид оноосон утга, хийсэн үйлдлээс хамаарч төрөл нь тодорхойлогддог.

pi-хувьсагчид бичвэр утга олгосон кодыг сонгоно уу.

- A. pi = 3.14
B. pi = "Pi-3.14"
C. pi = Math.Pi
D. pi = Textwindow.ReadNumber ()

25. a = 12

```
Textwindow.WriteLine("b тоог оруулна уу") b = Textwindow.ReadNumber() a=a+b
Textwindow.WriteLine(a)
```

b=3 бол аль үр дүн зөв бэ?

- A. 3
B. 15
C. 0
D. 9

САНАМЖ

- Даалгавар тус бүрээс зөвхөн нэг хариултыг сонгоно. Жишээлбэл: [a] даалгаврын 4 дэх нь зөв хариу гэжүзвэл [a] мөрний 4 гэсэн нүдийгхарандаагаар будна.
- 2.2 хэсгийн [a], [b] даалгаврын хувьд жишээлбэл зөв хариулт 4 гэж үзвэл [a] мөрний 4 гэсэн нүдийг будна.

ХОЁРДУГААР ХЭСЭГ : ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

- a. 1 Арифметик үйлдэл болон Math объектын функцийг ашиглан квадрат язгуур гаргах, тооны бүхэл



хэсгийг авах, үлдэгдэл олох зэрэг **a**, **b** хувьсагчийн утгын өөрчлөлтийг алхам бүрээр тооцно уу.

1 $a = 8$ 2 $b = 4$ 3 <code>Textwindow.WriteLine(a / b)</code>	Үрдүн: [a]
1 $a = 8$ 2 $b = 4$ 3 $a = a - 1$ 4 <code>Textwindow.WriteLine(Math.Sqrt(a))</code>	Үрдүн: [b]
$a = 9$ 2. $b = 4$ 3. $b = b + 1$ 4. <code>Textwindow.WriteLine(a - b)</code>	Үрдүн: [c]
$a = 9$ 2. $b = 5$ 3. $a = a * b - 1$ 4. <code>Textwindow.WriteLine(Math.Floor(a / b))</code>	Үрдүн: [d]
1. $a = 44$ 2. $b = 5$ 3. $b = -$ 4. <code>Textwindow.WriteLine(Math.Remainder(a, b))</code>	Үрдүн: [e]

2.2 Та youtube-ээс 480р чанартайгаар нэг минут бичлэг үзэхэд 4МВ дата зарцуулдаг. Өөрт байгаа датагаа GB-аар оруулах үед хэдэн цаг бичлэг үзэхийг олдог программ бичив.

```

Textwindow.WriteLine("Та  өөрт  байгаа  датааа  GB-аар  оруулна  УУ" )

data= Textwindow. А

mb=4

tsag= в .Floor((data*1024)/(mb*60))

minut= Math.Remainder(      с      )/mb

Textwindow. Write Line ( "Та youtube,'1 + D +' ' цаг,'1 +
                                     Е      +11мину  Үзнэ11
                                     Т      )
    
```

Асуултуудад хариулж, дээрх тооцооллын кодыг гүйцээнэ үү.

b. хэсэгт TextWindow объектын аль үйлдэл бичигдэх вэ?

- 1 WriteLine()
- 2 Write()
- 3 Title()
- 4 ReadNumber()
- 5 ForegroundColor="black"

c. хэсэгт дараах объектуудын алийг бичих вэ?

1. GraphicsWindow
2. Turtle
3. Timer
4. Math
5. TextWindow

d. хэсэгт дараах тооцооллын алийг бичих вэ?

1. data*1024
2. mb* 60
3. mb*60,data*1024
4. data,mb
5. data*1024,mb*60

e. хэсэгт аль хувьсагчийг бичих вэ?

1. data
2. mb
3. tsag
4. minut

f. хэсэгт аль хувьсагчийг бичих вэ?

1. data
2. mb
3. tsag
4. minut