

2023-2024 ОНЫ ХИЧЭЭЛИЙН ЖИЛИЙН 4 ДҮГЭЭР АНГИЙН “МАТЕМАТИК” ХИЧЭЭЛИЙН ДААЛГАВРЫН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ БЛЮПРИНТ

2023.05.28.

БОЛОВСРОЛЫН ТҮВШИН			БАГА БОЛОВСРОЛ								Нийт	Хувь
АНГИ, СУДЛАГДАХУУН			4 ДҮГЭЭР АНГИ, МАТЕМАТИК									
ХУГАЦАА			40 МИНУТ									
НИЙТ ОНОО			30 ОНОО									
ДААЛГАВРЫН ТАВИЛ			СОНГОХ ДААЛГАВАР				ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР					
№	АТБХ буюу хөтөлбөрийн агуулга	Суралцахуйн зорилт	Мэдлэг ойлголт	Чадвар	Хэрэглээ	Бүгд	Мэдлэг ойлголт	Чадвар	Хэрэглээ	Бүгд		
1	Тоо тоолол	4.1а Сая хүртэлх натурал тооны орны утгыг нэрлэх, тоог унших, бичих, жиших эрэмбэлэх, тоймлох	1/1			1/1					1/1	0.03%
2												
3		4.1д Сая дотор тоо хэмжээг нэмэх, хасах, зуут мянгатад ойр тоог цээжээр нэмэх, хасах		1/1		1/1		1/3		1/3	2/4	0.13%
4		4.1г Хуваарь нь 10,100 байх энгийн бутархайг, аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, аравтын бутархайн орны утгыг нэрлэх, бутархай хэсэг нь хоёр орноос хэтрэхгүй байх аравтын бутархайг унших, бичих, тоон шулуун даар цэгээр тэмдэглэх, жиших, эрэмбэлэх, бүхлээр тоймлох	2/2	1/1		3/3		2/6		2/6	5/9	0.3%
5		4.1и Тоо хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваах, тэнцүү харьцааг бичих, пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олох	2/2	1/1		3/3			1/3	1/3	4/6	0.2%
6	Хэмжигдэхүүн	4.2в Тэгш өнцөгт параллелепипедийн эзлэхүүнийг нэгж куб \шoог\ тоолон хэмжих, см куб нэгжээр илэрхийлэх	2/2			2/2					2/2	0.06%

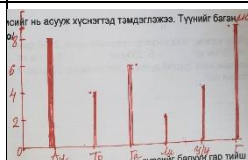
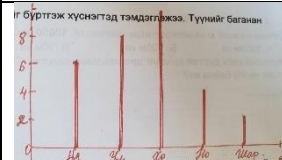
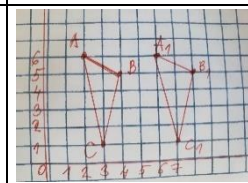

7	Өгөгдөлтэй ажиллах	4.4б Өгөгдөл, мэдээлэл цуглуулан хүснэгтэд бүртгэх, диаграммаар илэрхийлэх, асуултад хариулах	1/1			1/1			1/3	1/3	2/4	0.13%
8	Геометр	4.3в Координатын хавтгайн I мөч дэх цэгийн координатыг унших, бичих, өгсөн координатаар цэг тэмдэглэх							1/3	1/3	1/3	0.1%
		4.3д Хэрчим, тэгш өнцөгт гурвалжныг параллелээр зөөх	1/1			1/1					1/1	0.03
<b>ДААЛГАВРЫН ТОО, ОНОО</b>			<b>9/9</b>	<b>3/3</b>		<b>12/12</b>		<b>3/9</b>	<b>3/9</b>	<b>6/18</b>	<b>18/30</b>	
<b>ЭЗЛЭХ ХУВЬ</b>			<b>75%</b>	<b>25%</b>		<b>100%</b>		<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>

### ОНООНЫ ХЭВИЙН ТАРХАЛТ

Танин мэдэхүйн түвшин	Сонгох даалгаврын оноо	Задгай даалгаврын оноо	Нийт оноо	Нийт онооны эзлэх хувь
Мэдлэг ойлголт/ Ойлгох /	1	2	3	16.6%
Чадвар/ Хэрэглэх/	2	7	9	50%
Хэрэглээ /Задлан шинжлэх/	1	5	6	33.4%
<b>Нийт</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>100%</b>

**ҮНЭЛГЭЭНИЙ ДААЛГАВРЫН ХАРИУ, ҮНЭЛЭХ СХЕМ**

№	Суралцахуйн зорилт	Танин мэдэхүйн түвшин	Зөв хариулт А	Зөв хариулт Б	Он оо	Онооны тайлбар
<b>СОНГОХ ДААЛГАВАР</b>						
1	4.1а Сая хүртэлх натурал тооны орны утгыг нэрлэх, тоог унших, бичих, жиших эрэмбэлэх, тоймлох	Мэдлэг ойлголт	Б	А	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
2	4.1г Хуваарь нь 10,100 байх энгийн бутархайг, аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, аравтын бутархайн орны утгыг нэрлэх, бутархай хэсэг нь хоёр орноос хэтрэхгүй байх аравтын бутархайг унших, бичих, тоон шулуун даар цэгээр тэмдэглэх, жиших, эрэмбэлэх, бүхлээр тоймлох	Мэдлэг ойлголт	В	А	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
3	4.1г Хуваарь нь 10,100 байх энгийн бутархайг, аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, аравтын бутархайн орны утгыг нэрлэх, бутархай хэсэг нь хоёр орноос хэтрэхгүй байх аравтын бутархайг унших, бичих, тоон шулуун даар цэгээр тэмдэглэх, жиших, эрэмбэлэх, бүхлээр тоймлох	Мэдлэг ойлголт	В	Г	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
4	4.1и Тоо хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваах, тэнцүү харьцааг бичих, пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олох	Мэдлэг ойлголт	А, Б	А, Б	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
5	4.1и Тоо хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваах, тэнцүү харьцааг бичих, пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олох	Мэдлэг ойлголт	В	А	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
6	4.2в Тэгш өнцөгт параллелепипедийн эзлэхүүнийг нэгж куб \шоог\ тоолон хэмжих, см куб нэгжээр илэрхийлэх	Мэдлэг ойлголт	А	В	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
7	4.2в Тэгш өнцөгт параллелепипедийн эзлэхүүнийг нэгж куб \шоог\ тоолон хэмжих, см куб нэгжээр илэрхийлэх	Мэдлэг ойлголт	В	А	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
8	4.4б Өгөгдөл, мэдээлэл цуглуулан хүснэгтэд бүртгэх, диаграммаар илэрхийлэх, асуултад хариулах	Мэдлэг ойлголт	А	В	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
9	4.3д Хэрчим, тэгш өнцөгт гурвалжныг параллелээр зөөх	Мэдлэг ойлголт	Б	А	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
10	4.1д Сая дотор тоо хэмжээг нэмэх, хасах, зуут мянгатад ойр тоог цээжээр нэмэх, хасах	Чадвар	Б	В	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
11	4.1г Хуваарь нь 10,100 байх энгийн бутархайг, аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, аравтын бутархайн орны утгыг нэрлэх, бутархай хэсэг нь хоёр орноос хэтрэхгүй байх аравтын бутархайг унших, бичих, тоон шулуун даар цэгээр тэмдэглэх, жиших, эрэмбэлэх, бүхлээр тоймлох	Чадвар	А	А	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо

12	4.1и Тоо хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваах, тэнцүү харьцааг бичих, пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олох	Чадвар	Б	Б	1	Зөв хариултын сонгосон бол 1 оноо
<b>ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР</b>						
13	4.1д Сая дотор тоо хэмжээг нэмэх, хасах, зуут мянгатад ойр тоог цээжээр нэмэх, хасах	Чадвар	$X-702=398*2$ $X-702=796$ $X=796+702$ $X=1498$ $1498 \approx 1500$	$29+(a-31)=230$ $a-31=230-29$ $a-31=201$ $a=201+31$ $a=232$ $232 \approx 200$	3	Үйлдэл тус бүр 1 оноо, тоймлох 1 оноо
14	4.1г Хуваарь нь 10,100 байх энгийн бутархайг, аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, аравтын бутархайн орны утгыг нэрлэх, бутархай хэсэг нь хоёр орноос хэтрэхгүй байх аравтын бутархайг унших, бичих, тоон шулуун даар цэгээр тэмдэглэх, жиших, эрэмбэлэх, бүхлээр тоймлох	Чадвар	$2\frac{2}{5}+2\frac{1}{5}=4\frac{3}{5}$ $4\frac{3}{5} \approx 5$	$4\frac{1}{5}+3\frac{2}{5}=(4+3)+(\frac{1}{5}+\frac{2}{5})=7\frac{3}{5}$ $7\frac{3}{5} \approx 8$	3	Нэмэх үйлдлийн аргачлал 1 оноо, хариу зөв бол 1 оноо, тоймлох 1 оноо
15	4.1г Хуваарь нь 10,100 байх энгийн бутархайг, аравтын бутархайгаар илэрхийлэх, аравтын бутархайн орны утгыг нэрлэх, бутархай хэсэг нь хоёр орноос хэтрэхгүй байх аравтын бутархайг унших, бичих, тоон шулуун дээр цэгээр тэмдэглэх, жиших, эрэмбэлэх, бүхлээр тоймлох	Чадвар	$1\frac{3}{4}=\frac{1*4+3}{4}=\frac{7}{4}$ $2\frac{7}{10}=\frac{2*10+7}{10}=\frac{27}{10}$ $6\frac{7}{8}=\frac{6*8+7}{8}=\frac{55}{8}$	$3\frac{3}{7}=\frac{3*7+3}{7}=\frac{24}{7}$ $4\frac{1}{12}=\frac{4*12+1}{12}=\frac{49}{12}$ $2\frac{7}{9}=\frac{2*9+7}{9}=\frac{25}{9}$	3	Тоо тус бүр 1 оноо
16	4.1и Тоо хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваах, тэнцүү харьцааг бичих, пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олох	Хэрэглээ	$120:2=60(1\text{минут})$ $5*60=300$	$36:3=12(\text{цагт})$ $12*12=144\text{ш}(\text{бээлий})$	3	Зураглал 1 оноо, үйлдэл тус бүр 1 оноо
17	4.4б Өгөгдөл, мэдээлэл цуглуулан хүснэгтэд бүртгэх, диаграммаар илэрхийлэх, асуултад хариулах	Хэрэглээ			3	Муж зөв бол 1 оноо, зөв диаграмм тус бүрт 0,4 оноо
18	4.3в Координатын хавтгайн I мөч дэх цэгийн координатыг унших, бичих, өгсөн координатаар цэг тэмдэглэх	Хэрэглээ			3	Хавтгайгаа зөв зурсан бол 1 оноо, эхний дүрс 1 оноо, зөөлтөө зөв хийсэн бол 1 оноо

**ХӨЛӨНБУЙР ЕБ СУРГУУЛИЙН 4 ДҮГЭЭР АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН  
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ**

**А ХУВИЛБАР**

**НИЙТ ОНОО 24**

**ХУГАЦАА 60 МИНУТ**

**НЭГ. СОНГОХ ДААЛГАВАР**

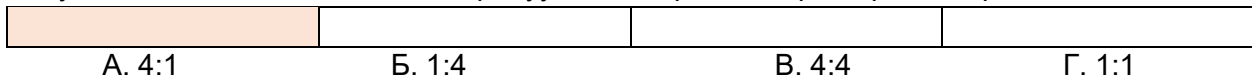
**САНАМЖ:** Эхийг анхааралтай уншиж ойлгосны дараа даалгаврыг гүйцэтгээрэй.  
Сонгох даалгавар бүр 1 оноотой.

1. Онцолсон цифр ямар орны утгыг илэрхийлж байна вэ? 345671  
А. Арван мянгатын орон    Б. Зуун мянгатын орон    В.Мянгатын орон    Г.Нэгж

2. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.  $54.12 - A = 46.78$   
А. 23.66                      Б. 7.34                      С. 100.9                      Д. 7.03

3. Төрийн далбааны ..... хэсэг нь хөх өнгөтэй байдаг.  
А.  $\frac{2}{2}$                       Б.  $\frac{3}{3}$                       В.  $\frac{1}{3}$                       Г.  $\frac{2}{3}$

4. Будсан хэсгийг нийт хэсэгтэй харьцуулсныг харьцаагаар илэрхийлээрэй.



А. 4:1                      Б. 1:4                      В. 4:4                      Г. 1:1

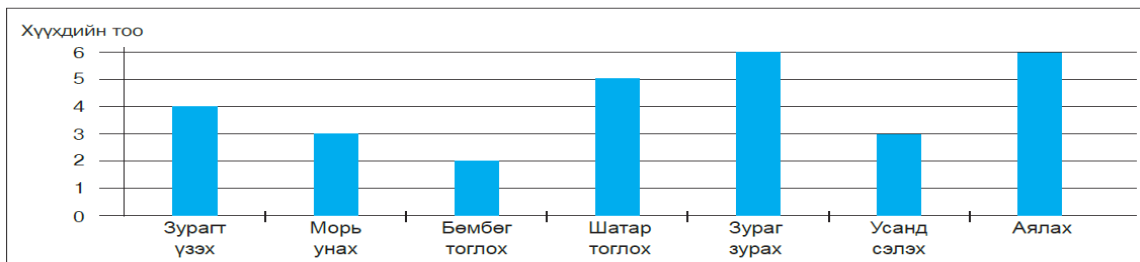
5. Пропорц үүсгэж байгаа тоонуудыг порпорцын ..... гэнэ.  
А. Пропорц                      Б. Тоонууд                      В. Гишүүд                      Г. Элемент

6. Дараах дэлгээсүүдийн аль нь кубын дэлгээс вэ?



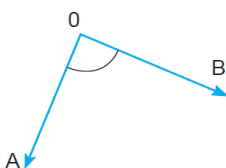
7. Талбайн нэгжийг м.кв нэгжээр илэрхийлээрэй. **2500 дм.кв**  
А. 2500м.кв                      Б. 250м.кв                      В. 25 м.кв                      Г. 25

8. Найзуудын хийх дуртай зүйлийг диаграммаар үзүүлэв. Хамгийн олон хүүхэд сонирхдог нь юу байна вэ?



А. Аялах                      Б. Морь унах                      В. Бөмбөг тоглох                      Г. Бүгд

9. Өнцгийг хэмжин зөвийг дугуйлаарай.



А.  $45^{\circ}$                       Б.  $90^{\circ}$   
В. Хурц өнцөг                      Г.  $150^{\circ}$

10. 4. Тэгш өнцөгтийн талбай нь 180 см.кв ба өргөн нь 5 см бол урт болон периметрийг олоорой.

А.  $P = 58$  см     $a = 24$  см                      В.  $P = 82$  см     $a = 36$ см                      С.  $P = 82$  см     $a = 41$  см

### ХОЁР. ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

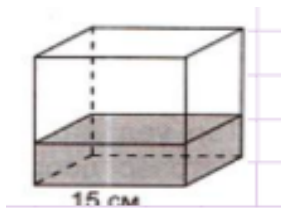
1. Мэдэгдэхгүй тоог олоод хариуг 100-ын орноор тоймлоорой. /3 оноо/

$$(x-702):2=398$$

2. Дараах үйлдлийг гүйцэтгээд, бүхлээр тоймлоорой. /2 оноо/

$$2\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} =$$

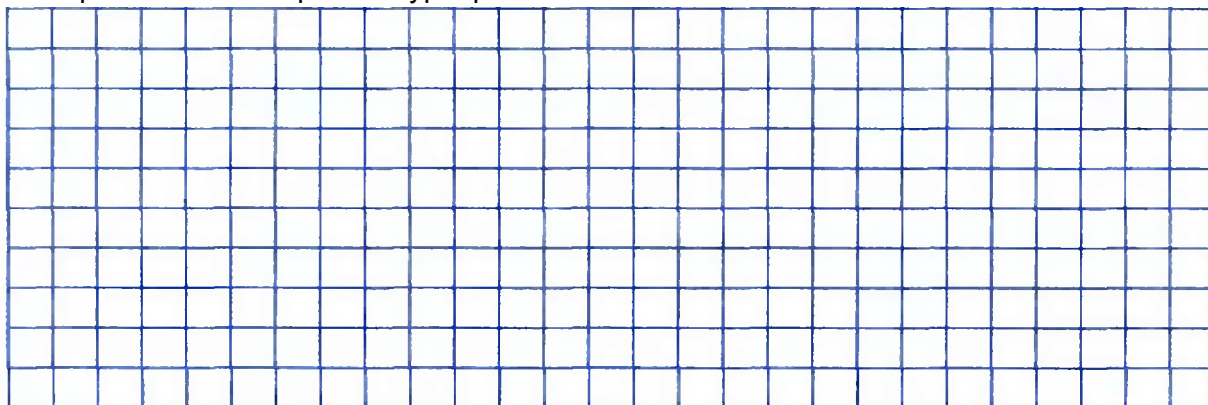
3. 15 см ирмэгтэй куб хэлбэртэй савны  $\frac{1}{3}$  хэсгээр сүү хийв. Хэдэн литр сүү байгаа вэ? /3 оноо/



4. Ангийн сурагчдын дуртай жимсийг нь асууж хүснэгтэд тэмдэглэжээ. Түүнийг баганан диаграммаар дүрслээрэй. /3 оноо/

Жимс	Сурагчийн тоо
Алим	8
Тоор	4
Гадил	6
Лийр	2
Усан үзэм	4
Гүзээлзгэнэ	9

5. Хавтгайд А(2:6), В(4:5), С(3:1) цэгүүдийг тэмдэглэн үүссэн дүрсийг баруун гар тийш 4 нэгж параллел зөөлтөөр зөөж зураарай. /3 оноо/



4... ангийн сурагч.....

**ХӨЛӨНБУЙР ЕБ СУРГУУЛИЙН 4 ДҮГЭЭР АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН  
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ**

**Б ХУВИЛБАР**

**НИЙТ ОНОО 24**

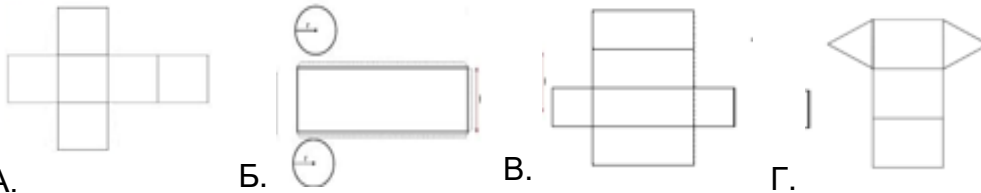
**ХУГАЦАА 60 МИНУТ**

**НЭГ. СОНГОХ ДААЛГАВАР**

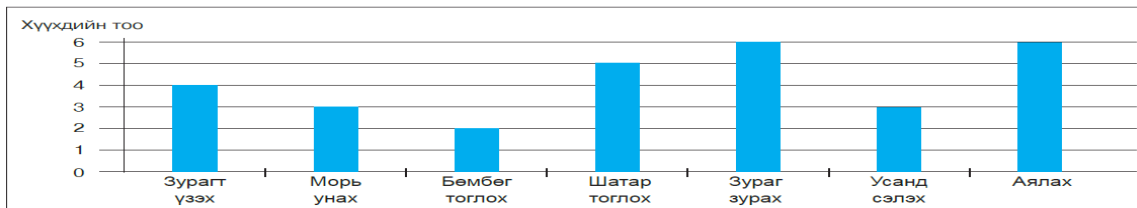
**САНАМЖ:** Эхийг анхааралтай уншиж ойлгосны дараа даалгаврыг гүйцэтгээрэй.  
Сонгох даалгавар бүр 1 оноотой.

- Онцолсон цифр ямар орны утгыг илэрхийлж байна вэ? 908851  
 А. Арван мянгатын орон    Б. Зуун мянгатын орон    В.Мянгатын орон    Г.Нэгж
- Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.  $100 - K = 54.75$   
 А. 45.25                      В. 35.25                      С. 5.25                      D. 154.75
- Төрийн далбааны ..... хэсэгт улаан байдаг.  
 А.  $\frac{2}{2}$                       Б.  $\frac{3}{3}$                       В.  $\frac{1}{3}$                       Г.  $\frac{2}{3}$
- Будсан хэсгийг нийт хэсэгтэй харьцуулсныг харьцаагаар илэрхийлээрэй.  

А. 2:5	Б. 5:2	В. 5:5	Г. 2:2
- ..... үүсгэж байгаа тоонуудыг порпорцын гишүүд гэнэ.  
 А. Пропорц                      Б. Тоонууд                      В. Гишүүд                      Г. Элемент
- Дараах дэлгээсүүдийн аль нь тэгш өнцөгт параллелипипедийн дэлгээс вэ?

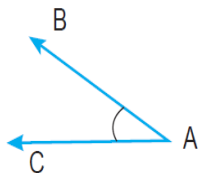


- Талбайн нэгжийг м.кв нэгжээр илэрхийлээрэй. **10000 дм.кв**  
 А. 1000м.кв                      Б. 100м.кв                      В. 10м.кв                      Г. 10
- Найзуудын хийх дуртай зүйлийг диаграммаар үзүүлэв. Хамгийн цөөхөн хүүхэд сонирхдог нь юу байна вэ?



- А. Аялах                      Б. Морь унах    В. Бөмбөг тоглох                      Г. Бүгд

- Өнцгийг хэмжин зөвийг дугуйлаарай



- А.  $35^{\circ}$                       Б.  $90^{\circ}$                       В. Хурц өнцөг                      Г.  $20^{\circ}$

- Тэгш өнцөгтийн талбай нь 120см.кв ба өргөн нь 5см бол урт болон периметрийг олоорой.  
 А.  $P=58\text{см}$ ,  $a=5\text{см}$                       В.  $P=58\text{см}$ ,  $a=24\text{см}$                       С.  $P=24\text{см}$ ,  $a=10\text{см}$

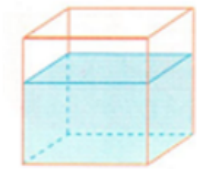
### ХОЁР. ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

1. Мэдэгдэхгүй тоог олоод хариуг 100-ын орноор тоймлоорой. /3 оноо/  
 $29+(a-31)=230$

2. Дараах үйлдлийг гүйцэтгээд, бүхлээр тоймлоорой. /2 оноо/

$$4\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5} =$$

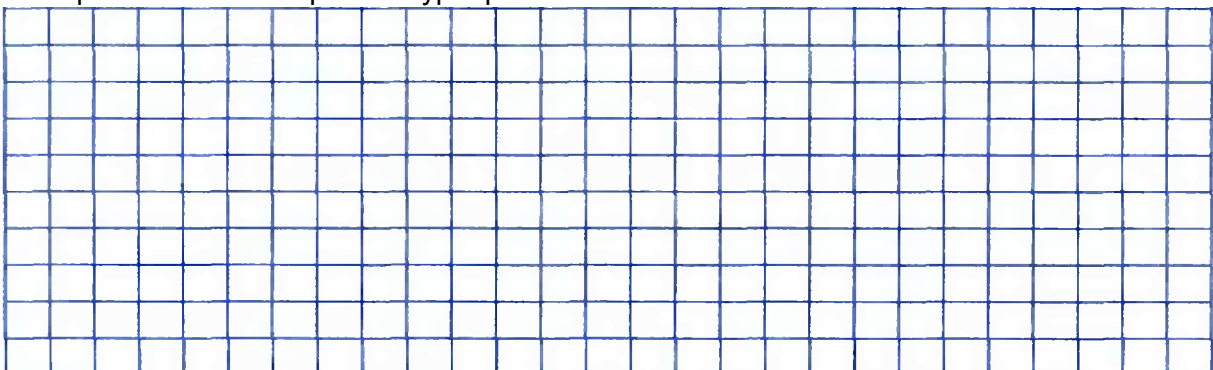
3. 12 см ирмэгтэй куб хэлбэртэй савны  $\frac{2}{3}$  ус хийв. Хэдэн литр ус орсон бэ? /3 оноо/



4. Ангийн сурагчдын дуртай өнгийг бүртгэж хүснэгтэд тэмдэглэжээ. Түүнийг баганан диаграммаар дүрслээрэй. /3 оноо/

Жимс	Сурагчийн тоо
Цагаан	6
Улаан	8
Хөх	10
Ногоон	4
Шар	2

5. Хавтгайд A(1:6), B(3:5), C(2:1) цэгүүдийг тэмдэглэн үүссэн дүрсийг баруун гар тийш 3 нэгж параллель зөөлтөөр зөөж зураарай. /3 оноо/



4... ангийн сурагч .....