

ДОРНОД АЙМГИЙН БАЯН-УУЛ СУМЫН ЕБС-ИЙН 4 ДҮГЭЭР АНГИЙН 2023-2024 ОНЫ ХИЧЭЭЛИЙН ЖИЛИЙН НЭГДМЭЛ (МАТЕМАТИК-ХҮН БА БАЙГАЛЬ) ШАЛГАЛТЫН БЛЮПРИНТ

Хичээл	АТБХ	Суралцахуйн зорилт	Сонгох даалгавар				Задгай даалгавар				Нийт
			Ойлгох	Хэрэглэх	Задлан шинжлэх	Бүгд	Ойлгох	Хэрэглэх	Задлан шинжлэх	Бүгд	
Математик	О тоолол	4.1а Сая хүртэлх натурал тооны орны утгыг нэрлэх, тоог унших, бичих, жиших, эрэмбэлэх, тоймлох	1\1	1\1		2\2				2\2	
	Хэмжигдэхүүн	4.2а Цагийн хуваарь хэрэглэн үргэлжлэх хугацааг тооцоолох	1\1			1\1				1\1	
		4.2б Урт, хүнд, эзлэхүүнийг(шингэний хэмжээ, савны багтаамж) хэмжих, жиших, нэг нэгжийг нөгөө нэгжээр илэрхийлэх, хэмжээг энгийн бутархайгаар илэрхийлэх, талуудыг аравтын бутархайгаар илэрхийлсэн дүрсийн хүрээний уртыг олох					1\3		1\3	1\3	
		4.2в Тэгш өнцөгт параллелолипидийн эзлэхүүнийг нэгж куб (шоог) тоолон хэмжих, см.куб нэгжээр илэрхийлэх		1\1		1\1				1\1	
	Геометри	4.3а Өнцгийг тэмдэглэн транспортироор хэмжих, хэмжээг унших, бичих, зөв олон өнцөгтийг таних		1\1		1\1				1\1	
		4.3б Тэгш өнцөгт параллелепипед, цилиндрийг таних, өгсөн дэлгээсээр нь бүтээх					1\3		1\3	1\3	
	Өгөгдөлтийг ажиглах	4.4а Юмсыг нэг, хоёр шинжээр Карролл, Эйлер-Веннийн диаграмм хэрэглэн ангилах, тайлбарлах	1\1			1\1				1\1	
4.4б Өгөгдөл, мэдээлэл цуглуулан хүснэгтэд бүртгэх, диаграммаар илэрхийлэх, баганан диаграммын хуваарь нь ялгаатай байх үеийн дүрслэлийг харьцуулан асуултад хариулах, графикийг тайлбарлах							1\3	1\3	1\3		
Хүн ба байгаль	Амьдрал	4.1а. Хүний биеийн араг ясны өгсөн хэсгүүдийг зургаас ялган таних, үүргийг жишээгээр тайлбарлах	1\1			1\1	1\3		1\3	2\4	
		4.1б. Булчингийн агшилт, сулралтын зарчмыг бугалганы хос булчингийн загвар дээр тайлбарлах	1\1			1\1	1\3		1\3	2\4	
		4.1в. Булчин араг ясанд бэхлэгддэг, булчин, араг яс, үе холбоос нь хөдөлгөөнд оролцдог болохыг илрүүлэх	1\1			1\1				1\1	
	Юмс үзэгдэл	4.2р. Түгээмэл тохиолдох хатуу, шингэн, хийг таньж тодорхойлох, нэрлэх, жишээ гаргах	1\1			1\1				1\1	
		4.2с. Хатуу, шингэн, хийн ялгаа (хэлбэр, шахагдах, урсах)-г жижиг хэсгийн байрлал, хоорондын зайтай холбон тайлбарлах		1\1		1\1				1\1	
		4.2т. Уусах үзэгдлийг уусмал дахь бодисын жижиг хэсгээр дүрслэн тайлбарлах		1\1		1\1				1\1	
		4.2у. Хатуу бодисыг устай холиход гарах өөрчлөлтийг тодорхойлж, тэдгээрийг усанд уусдаг, уусдаггүйгээр нь ангилах						1\3	1\3	1\3	
Даалгаврын оноо/Даалгаврын тоо			7\7	5\5		12\12	4\12	2\6	6\18	18\30	

ОНООНЫ ХЭВИЙН ТАРХАЛТ

Танин мэдэхүйн түвшин	Сонгох даалгаврын оноо	Онооны эзлэх хувь	Задгай даалгаврын оноо	Онооны эзлэх хувь	Нийт оноо	Нийт онооны эзлэх хувь
Ойлгох	7	23.3			7	23.3
Хэрэглэх	5	16.7	12	40	17	56.7
Задлан шинжлэх	=	=	6	20	6	20
Нийт оноо	12	40	18	60	30	100

4-Р АНГИЙН НЭГДМЭЛ ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ
\\ МАТЕМАТИК, ХҮН БА БАЙГАЛЬ \\

ХУВИЛБАР А

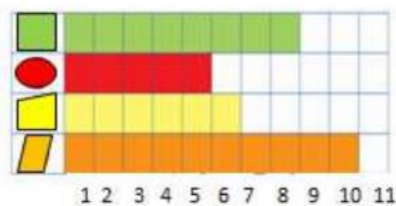
Анги

Сурагчийн нэр:.....

НЭГ: СОНГОХ ДААЛГАВАР

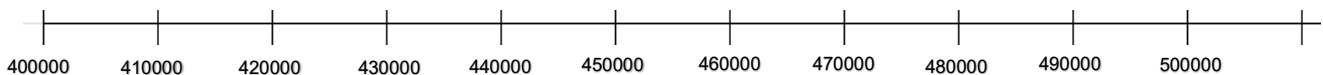
ХУГАЦАА: 40 МИНУТ

- 868402 гэсэн тооны тодруулсан цифр ямар орны утгыг илэрхийлж байна вэ?
А. Зуун мянгат Б. Арван мянгатын орон В. Мянгатын орон Г. Зуут
- 135 сек =мин.....сек илэрхийлээрэй.
А. 2 мин 15 сек Б. 1 мин 35 сек В. 2 мин 35 сек Г. 1 мин 15 сек
- Нэг нүд нь 4 дүрсийг төлөөлөх бол нийт хэдэн дугуй дүрс тэмдэглэсэн бэ?



- А. 4 Б. 5 В. 20 Г. 24

- Дараах тоог арван мянгатаар тоймлоод тоон шулуун дээр тэмдэглээд зөв хариултыг сонгоорой.
 $486956 \approx \dots\dots\dots$



- А. 490000 Б. 49000 В. 480000 Г. 48000
- Биетийн эзэлхүүнийг ямар нэгжээр хэмждэг вэ? Зөв хариултыг сонгоорой.
А. см.кв Б. см.куб В. 1ц Г. га
 - 59 градусын өнцгийг тэгш өнцөг болгон гүйцээхийн тулд хэдэн градусын өнцөг нэмэх вэ?
А. 37° Б. 63° В. 31° Г. 60°

ХОЁР: ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

2.1.



1 (см.куб)

Ийм хэмжээтэй ижил шоонуудыг ашиглан даалгавар гүйцэтгээрэй.

/3 оноо/

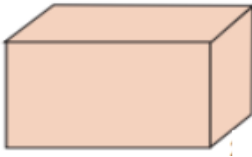
А. Биетийн эзлэхүүнийг олоорой.



Б. Биетийг 3 x 2 x 3 хэмжээтэй параллелепипед болгон гүйцээхийн тулд хэдэн шоо нэмэх вэ?

В. Зурагт байгаа биетийг 2 x 2 x 2 хэмжээтэй куб болгохын тулд хэдэн шоо хасах хэрэгтэй вэ?

2.2 Өгсөн биетийн орой, ирмэг, талсыг тоолоорой.



орой - ...

талс - ...

ирмэг - ...

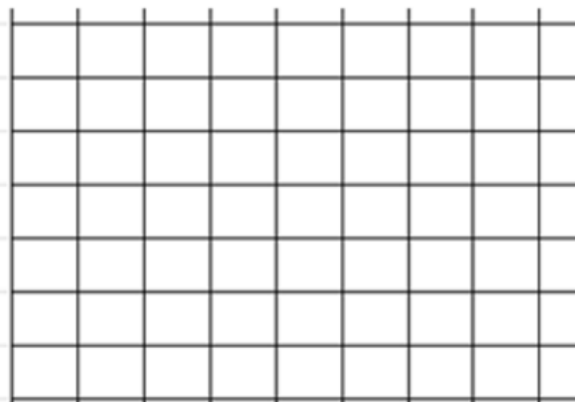
2.3. 4а анги 28, 4б анги 25, 4в анги 30, 4г анги 21 сурагчтай бол өгөгдсөн мэдээллийг ашиглан баганан диаграммаар дүрслээрэй.

Сурагчдын тоо



5

0



Анги

4-Р АНГИЙН НЭГДМЭЛ ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ
\\ МАТЕМАТИК, ХҮН БА БАЙГАЛЬ \

ХУВИЛБАР Б

Анги

Сурагчийн нэр:.....

НЭГ: СОНГОХ ДААЛГАВАР

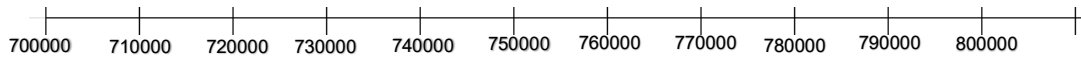
ХУГАЦАА: 40 МИНУТ

- 868402 гэсэн тооны тодруулсан цифр ямар орны утгыг илэрхийлж байна вэ?
А. Зуун мянгат Б.Мянгатын орон В. Арван мянгатын орон Г. аравт
- 145 сек =мин.....сек илэрхийлээрэй.
А. 1 мин 45 сек Б. 2 мин 45 сек В. 2 мин 25 сек Г. 1 мин 25 сек
- Нэг нүд нь 3 дүрсийг төлөөлөх бол нийт хэдэн квадрат дүрс тэмдэглэсэн бэ?



А. 24 Б. 8 В. 20 Г. 42

- Дараах тоог арван мянгатаар тоймлоод тоон шулуун дээр тэмдэглээрэй.
 $756746 \approx \dots\dots\dots$



А. 790000 Б. 760000 В.765000 Г. 7600000

- Биетийн эзэлхүүнийг ямар нэгжээр хэмждэг вэ? Зөв хариултыг сонгоорой.
А. га Б. см.кв В. 1ц Г. см.куб
- 118 градусын өнцгийг дэлгэмэл өнцөг болгон гүйцээхийн тулд хэдэн градусын өнцөг нэмэх вэ?
А. 62° Б. 63° В. 31° Г. 60°

ХОЁР: ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

2.1.



1 (см.куб)

Ийм хэмжээтэй ижил шоонуудыг ашиглан даалгавар гүйцэтгээрэй.

/3 оноо/

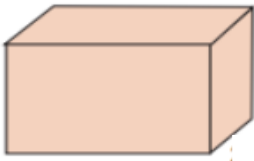
А. Биетийн эзлэхүүнийг олоорой.



Б. Зурагт байгаа дүрсийг 3 x 2 x 3 хэмжээтэй параллелепипед болгон гүйцээхийн тулд хэдэн шоо нэмэх вэ?

В. Зурагт байгаа дүрсийг 2 x 2 x 2 хэмжээтэй куб болгохын тулд хэдэн шоо хасах хэрэгтэй вэ?

2.2 Өгсөн биетийн орой, ирмэг, талсыг тоолоорой.



орой - ...

талс - ...

ирмэг - ...

2.3. 4а анги 26, 4б анги 22, 4в анги 25, 4г анги 30 сурагчтай бол өгөгдсөн мэдээллийг ашиглан баганан диаграммаар дүрслээрэй.

Сурагчдын тоо



5

0

Анги

ХҮН БА БАЙГАЛЬ ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ

А ХУВИЛБАР

НИЙТ 15 ОНОО

ХУГАЦАА 40 МИНУТ

НЭГ. СОНГОХ ДААЛГАВАР БҮР 1 ОНООТОЙ

- Зааврыг анхааралтай уншиж ойлгосны дараа даалгаврыг гүйцэтгээрэй.
- Сонгох даалгавар бүр нэг зөв хариулттай.

1. Хүний гарын ясны хэсэгт аль нь хамаардаг вэ?

- А. Дух Б. Сүүж В. Шилбэ Г. Шуу

2. "Булчин" хүний биеийн жингийн хэдэн хувийг эзэлдэг вэ?

- А. 30-39 хувь Б. 40-50 хувь В. 51-59 хувь Г. 60-аас их хувийг

3. Зөв хариултыг сонгоорой.

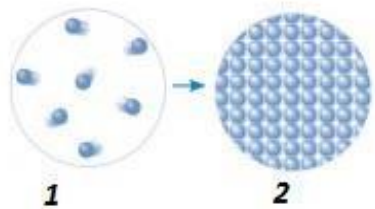
Хос булчин ээлжлэн агшиж, сулрах байдлаар хүний араг ясыг үүрэгтэй.

- А. Хамгаалах Б. Хөдөлгөх В. Тогтоох Г. Бүгд зөв

4. Шингэнийг хэмждэг нэгж аль нь вэ?

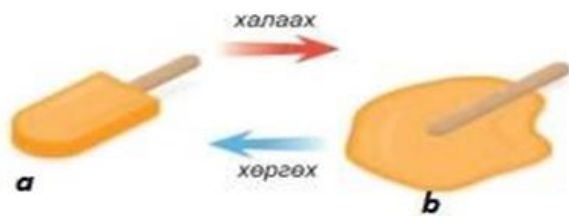
- А. Километр Б. Килограмм В. Метр Г. Литр

5. Зурагт өгөгдсөн төлөвийн жижиг хэсгийг тохирох төлөвийн нэрийг сонгоно уу.



- А. Хатуу 1, шингэн 2
Б. Хатуу 1, хий 2
В. Хий 1, хатуу 2
Г. Шингэн 1, хатуу 2

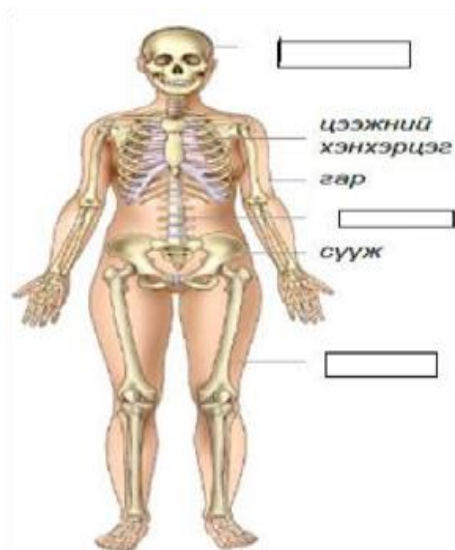
6. Зурагт өгөгдсөн зайрмагийн өөрчлөлтөд харгалзах жижиг хэсгийг шоогоор дүрсэлсэн зөв зураглалыг сонгоорой.



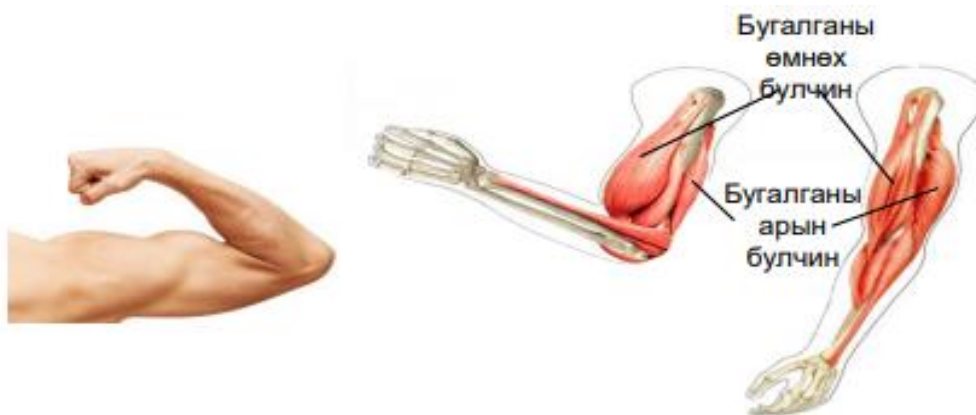
- А. 1a, 2b Б. 2a, 3b В. 3a, 1b Г. 1b, 2a

ХОЁР. ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

2.1. Араг ясны орхигдсон хэсгийг нөхөж бичээрэй. /3 оноо/



2.2 Зургийг ажиглаад өгүүлбэрийг гүйцээн нөхөж бичээрэй. /3 оноо/



- a. Гараа нугалах үед гарын бугалганы өмнөх булчин агшиж, харин арын булчин байна.
- b. Гараа тэнийлгэх үед гарын бугалганы өмнөх булчин, харин арын булчин байна.

2.3 Хувцсаа угаагаад тавихад хэсэг хугацааны дараа хатсан байдаг. Энэ үзэгдлийг хатуу, шингэн, хийн өөрчлөлттэй холбон тайлбарлаж бичнэ үү. /3 оноо/

.....

.....

.....

ХҮН БА БАЙГАЛЬ ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ

Б ХУВИЛБАР

НИЙТ 15 ОНОО

ХУГАЦАА 40 МИНУТ

НЭГ. СОНГОХ ДААЛГАВАР БҮР 1 ОНООТОЙ

- Зааврыг анхааралтай уншиж ойлгосны дараа даалгаврыг гүйцэтгээрэй.
- Сонгох даалгавар бүр нэг зөв хариулттай.

1. Хүний гарын ясны хэсэгт аль нь хамаардаггүй вэ?

А. Бугалга Б. Сарвуу В. шилбэ Г. Шуу

2. Хүний биеийн хоёр талаар хэд орчим булчин тэгш хэмтэй байрладаг вэ?

А. 500 Б. 300 В. 600 Г. 800

3. Зөв хариултыг сонгоорой.

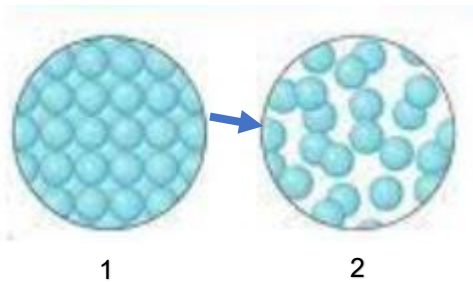
Хос булчин ээлжлэн агшиж, сулрах байдлаар хүний араг ясыг үүрэгтэй.

А. Хөдөлгөх Б. Хамгаалах В. Тогтоох Г. Бүгд зөв

4. Аль нь усанд уусдаг вэ?

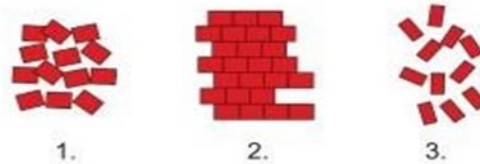
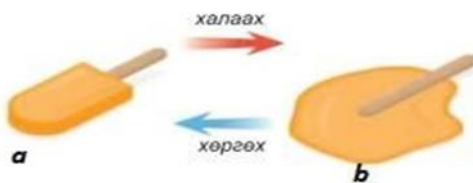
А. Гурил Б. Будаа В. Давс Г. Бүгд

5. Зурагт өгөгдсөн төлөвийн жижиг хэсгийг тохирох төлөвийн нэрийг сонгоно уу.



- А. Хатуу 1, шингэн 2
- Б. Хатуу 1, хий 2
- В. Хий 1, хатуу 2
- Г. Шингэн 1, хатуу 2

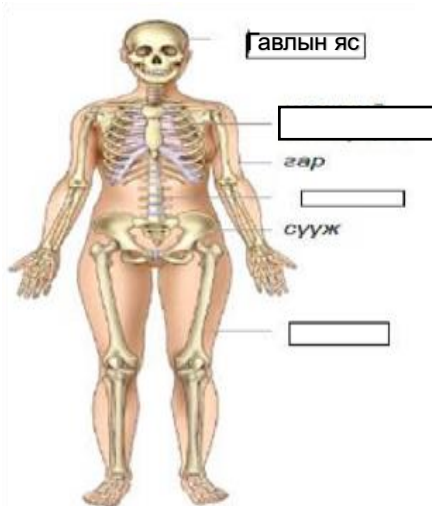
6. Зурагт өгөгдсөн зайрмагийн өөрчлөлтөд харгалзах жижиг хэсгийг шоогоор дүрсэлсэн зөв зураглалыг сонгоорой.



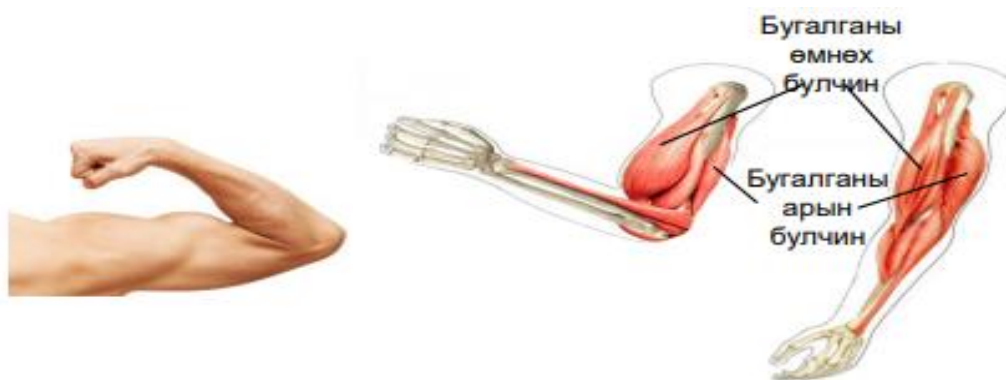
- А. 1a, 2b Б. 2a, 3b В. 3a, 1b Г. 1b, 2a

ХОЁР. ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

2.1 Араг ясны орхигдсон хэсгийг нөхөж бичээрэй. /3 оноо/



2.2 Зургийг ажиглаад өгүүлбэрийг гүйцээн нөхөж бичээрэй. /3 оноо/



- a. Гараа нугалах үед гарын бугалганы өмнөх булчин агшиж, харин арын булчин байна.
- b. Гараа тэнийлгэх үед гарын бугалганы өмнөх булчин, харин арын булчин байна.

2.3 Хөргөгчнөөс гаргасан сав хэсэг хугацааны дараа хөлөрч гадна хэсгээр нь усан дуслууд үүсчээ. Үүнийг хатуу, шингэн, хийн өөрчлөлттэй холбон тайлбарлана уу. /3 оноо/

.....

.....

.....

ҮНЭЛГЭЭНИЙ ДААЛГАВРЫН ХАРИУ, ҮНЭЛЭХ СХЕМ

№	Суралцахуйн зорилт	Танин мэдэхүйн түвшин	Оноо	Хариулт			
				А	Онооны тайлбар	Б	Онооны тайлбар
ХИЧЭЭЛ: МАТЕМАТИК							
НЭГ: СОНГОХ ДААЛГАВАР							
1.1	4.1а Сая хүртэлх натурал тооны орны утгыг нэрлэх, тоог унших, бичих, жиших, эрэмбэлэх, тоймлох	Ойлгох	1	Б	Зөв хариулт бүр 1 оноо	Б	Зөв хариулт бүр 1 оноо
1.2		Ойлгох	1	А		В	
1.3	4.2а Цагийн хуваарь хэрэглэн үргэлжлэх хугацааг тооцоолох	Ойлгох	1	В		А	
1.4	4.4а Юмсыг нэг , хоёр шинжээр Карролл, Эйлер-Веннийн диаграмм хэрэглэн ангилал, тайлбарлах	Хэрэглэх	1	А		Б	
1.5	4.2в Тэгш өнцөгт параллелопипедийн эзлэхүүнийг нэгж куб (шоог) тоолон хэмжих, см.куб нэгжээр илэрхийлэх	Хэрэглэх	1	Б		Г	
1.6	4.3а Өнцгийг тэмдэглэн транспортироор хэмжих, хэмжээг унших, бичих, зөв олон өнцөгтийг таних	Хэрэглэх	1	В		А	
ХОЁР: ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР							
2.1	4.2б Урт, хүнд, эзлэхүүнийг(шингэний хэмжээ, савны багтаамж) хэмжих, жиших, нэг нэгжийг нөгөө нэгжээр илэрхийлэх, хэмжээг энгийн бутархайгаар илэрхийлэх, талуудыг аравтын бутархайгаар илэрхийлсэн дүрсийн хүрээний уртыг олох	Хэрэглэх	3	А. 12см.куб Б. $3 \times 2 \times 3 = 18$ см.куб $18 - 12 = 6$ ш шоо нэмнэ В. $12 - 8 = 4$ ш шоо хасна		А. 12см.куб Б. $3 \times 2 \times 3 = 18$ см.куб $18 - 12 = 6$ ш шоо нэмнэ В. $12 - 8 = 4$ ш шоо хасна	
2.2	4.3б Тэгш өнцөгт параллелепипед, цилиндрийг таних, өгсөн дэлгээсээр нь бүтээх	Хэрэглэх	3	Орой- 8 ирмэг- 12 талс- 6		Орой- 8 ирмэг- 12 талс- 6	
2.3	4.4б Өгөгдөл, мэдээлэл цуглуулан хүснэгтэд бүртгэх, диаграммаар илэрхийлэх, баганан диаграммын хуваарь нь ялгаатай байх үеийн дүрслэлийг харьцуулан асуултад хариулах, графикийг тайлбарлах	Задлан шинжлэх	3	<p>Сурагчдын тоо</p> <p>Анги</p>		<p>Сурагчдын тоо</p> <p>Анги</p>	

ХИЧЭЭЛ: ХҮН БА БАЙГАЛЬ**НЭГ: СОНГОХ ДААЛГАВАР**

1.1	4.1а. Хүний биеийн араг ясны өгсөн хэсгүүдийг зургаас ялган таних, үүргийг жишээгээр тайлбарлах	Ойлгох	1	Г	Зөв хариулт бүр 1 оноо	В	Зөв хариулт бүр 1 оноо
1.2	4.1б. Булчингийн агшилт, сулралтын зарчмыг бугалганы хос булчингийн загвар дээр тайлбарлах	Ойлгох	1	Б		В	
1.3	4.1в. Булчин араг ясанд бэхлэгддэг, булчин, араг яс, үе холбоос нь хөдөлгөөнд оролцдог болохыг илрүүлэх	Ойлгох	1	Б		А	
1.4	4.2р. Түгээмэл тохиолдох хатуу, шингэн, хийг таньж тодорхойлох, нэрлэх, жишээ гаргах	Ойлгох	1	Г		В	
1.5	4.2с. Хатуу, шингэн, хийн ялгаа (хэлбэр, шахагдах, урсах)-г жижиг хэсгийн байрлал, хоорондын зайтай холбон тайлбарлах	Хэрэглэх	1	В		А	
1.6	4.2т. Уусах үзэгдлийг уусмал дахь бодисын жижиг хэсгээр дүрслэн тайлбарлах	Хэрэглэх	1	Г		Г	

ХОЁР:ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

2.1	4.1а. Хүний биеийн араг ясны өгсөн хэсгүүдийг зургаас ялган таних, үүргийг жишээгээр тайлбарлах	Хэрэглэх	3	<ul style="list-style-type: none"> - Гавлын яс - Сээр нурууны яс - Хөл Зөв бичсэн хариулт тус бүр 1 оноо	<ul style="list-style-type: none"> - Цээжний хэнхэрцэг - Сээр нурууны яс - Хөл Зөв бичсэн хариулт тус бүр 1 оноо
2.2	4.1б. Булчингийн агшилт, сулралтын зарчмыг бугалганы хос булчингийн загвар дээр тайлбарлах	Хэрэглэх	3	а. суларч б. суларч, агшиж Зөв хариулсан үг тус бүр 1 оноо	
2.3	4.2у. Хатуу бодисыг устай холиход гарах өөрчлөлтийг тодорхойлж, тэдгээрийг усанд уусдаг, уусдаггүйгээр нь ангилах	Задлан шинжлэх	3	<ul style="list-style-type: none"> - Нарны гэрлийн нөлөөгөөр ус ууршиж, шингэнээс хийд шилжих нь уурших үзэгдэл юм. Хариултыг бүрэн зөв бичсэн бол 3 оноо, дутуу бичсэн бол 2 оноо, бичих оролдлого хийсэн бол 1	<ul style="list-style-type: none"> - Агаарт байгаа усны жижиг хэсгүүд савны хүйтэн гадаргуу дээр хөрж өтгөрөн усан дусал үүснэ. Энэ нь конденсацлагдах үзэгдэл юм. Хариултыг бүрэн зөв бичсэн бол 3 оноо, дутуу бичсэн бол 2 оноо, бичих оролдлого хийсэн бол 1 оноо

