

4 ДҮГЭЭР АНГИЙН 2023-2024 ОНЫ ХИЧЭЭЛИЙН ЖИЛИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ БЛЮПРИНТ

2024.06.03

АНГИ, СУДЛАГДАХУУН		4 ДҮГЭЭР АНГИ, МАТЕМАТИК								Нийт	Эзлэх хувь
ШАЛГАЛТ ҮРГЭЛЖЛЭХ ХУГАЦАА		40 МИНУТ									
ДААЛГАВРЫН ХЭЛБЭР		СОНГОХ ДААЛГАВАР				ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР					
Үнэлгээний нэгж	Суралцахуйн зорилт	Мэдлэг ойлголт	Чадвар	Хэрэглээ	Бүгд	Мэдлэг ойлголт	Чадвар	Хэрэглээ	Бүгд		
Бүхэл тоо ба асуудал шийдвэрлэх	4.1б. Сөрөг тоог тоон шулуун дээр цэгээр тэмдэглэн жиших, эрэмбэлэх, 1, 2-оор нэмэгдүүлэн, хорогдуулан тоолох	1/1			1/1					1/1	4.16%
Бүхэл тоо ба асуудал шийдвэрлэх	4.1е. Хоёроос дөрвөн оронтой тоог нэг, хоёр оронтой тоогоор үржүүлэх, хуваах; хоёр оронтой тоог хэд хэдэн тооны үржвэр хэлбэртэй бичих;тооны 2, 5, 10, 25, 50, 100-д хуваагдах шинжийг хэрэглэн цээжээр тооцоолох		1/1		1/1					1/1	4.16%
Энгийн бутархай ба асуудал шийдвэрлэх	4.1з. Ижил хуваарьтай энгийн бутархай, холимог бутархайг нэмэх, хасах, хэсгийн бодлогуудыг бодох		1/1		1/1					1/1	4.16%
Хэмжигдэхүүн ба асуудал шийдвэрлэх	4.2б. Уртыг хэмжих, жиших, нэг нэгжийг нөгөө нэгжээр илэрхийлэх, хэмжээг энгийн бутархайгаар илэрхийлэх, талуудыг аравтын бутархайгаар илэрхийлсэн дүрсийн хүрээний уртыг олох	1/1			1/1					1/1	4.16%
Хэмжигдэхүүн ба асуудал шийдвэрлэх	4.2а. Цагийн хуваарь хэрэглэн үргэлжлэх хугацааг тооцоолох	1/1			1/1					1/1	4.16%

Хэмжигдэхүүн ба асуудал шийдвэрлэх	4.2д. Тэгш өнцөгт параллелепипедийн гадаргуун талбайн хэмжээг олох		1/1		1/1					1/1	4.16%
Геометр ба асуудал шийдвэрлэх	4.3г. Нэг тал нь тэгш хэмийн тэнхлэгтэй параллел байх дүрсийг тэнхлэгийн тэгш хэмээр хувиргах	1/1			1/1					1/1	4.16%
Геометр ба асуудал шийдвэрлэх	4.3д. Хэрчим, тэгш өнцөгт гурвалжныг параллелээр зөөх		1/1		1/1					1/1	4.16%
Геометр ба асуудал шийдвэрлэх	4.3а. Өнцгийг тэмдэглэн транспортироор хэмжих, хэмжээг унших, бичих; зөв олон өнцөгтийг таних		1/1		1/1					1/1	4.16%
Өгөгдөлтэй ажиллах ба асуудал шийдвэрлэх	4.4а. Карролл, Эйлер-Веннийн диаграмм хэрэглэн юмсыг нэг, хоёр шинжээр ангилах, тайлбарлах	1/1			1/1					1/1	4.16%
Энгийн бутархай ба асуудал шийдвэрлэх	4.1.з. Ижил хуваарьтай энгийн бутархай, холимог бутархайг нэмэх, хасах, хэсгийн бодлогуудыг бодох						1/3			1/3	12.5%
Бүхэл тоо ба асуудал шийдвэрлэх	4.1л. Тоог тогтмол тоогоор нэмэгдүүлэн, хорогдуулан тоолох, дараалуулан байрлуулсан дүрс, тоон цувааны зүй тогтлыг олж үргэлжлүүлэх, зохиох							1/2		1/2	8.3%
Хэмжигдэхүүн ба асуудал шийдвэрлэх	4.2д. Тэгш өнцөгт параллелепипедийн гадаргуун талбайн хэмжээг олох						1/3			1/3	12.5%
Геометр ба асуудал шийдвэрлэх	4.3е. Хэрчим, тэгш өнцөгт гурвалжныг нэг оройн хувьд цагийн зүүний дагуу 90° эргүүлэх, зурах						1/3			1/3	12.5%
Өгөгдөлтэй ажиллах ба асуудал шийдвэрлэх	4.4б. Өгөгдөл, мэдээлэл цуглуулан хүснэгтэд бүртгэх, диаграммаар илэрхийлэх, баганан диаграммын тоон хуваарь нь ялгаатай байх үеийн дүрслэлийг харьцуулан асуултад хариулах, хялбар графикийг тайлбарлах							1/3		1/3	12.5%

ОНООНЫ ХЭВИЙН ТАРХАЛТ

Үнэлгээний зорилт	Даалгаврын тоо	Даалгаврын оноо	Даалгаврын эзлэх хувь	Онооны эзлэх хувь
Мэдлэг	5	5	33.3%	20.8%
Чадвар	8	14	53.3%	58.3%
Хэрэглээ	2	5	13.3%	20.8%
Нийт	15	24	100%	100%

4-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН ДААЛГАВРЫН ХАРИУ, ҮНЭЛЭХ СХЕМ

№	Суралцахуйн зорилт	Танин мэдэхүйн түвшин	Авах оноо	Зөв хариу А	Зөв хариу Б	Онооны тайлбар
1	4.1б. Сөрөг тоог тоон шулуун дээр цэгээр тэмдэглэн жиших, эрэмбэлэх, 1, 2-оор нэмэгдүүлэн, хорогдуулан тоолох	Мэдлэг ойлголт	1	D	B	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
2	4.1е. Хоёроос дөрвөн оронтой тоог нэг, хоёр оронтой тоогоор үржүүлэх, хуваах; хоёр оронтой тоог хэд хэдэн тооны үржвэр хэлбэртэй бичих;тооны 2, 5, 10, 25, 50, 100-д хуваагдах шинжийг хэрэглэн цээжээр тооцоолох	Чадвар	1	B	D	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
3	4.1з. Ижил хуваарьтай энгийн бутархай, холимог бутархайг нэмэх, хасах, хэсгийн бодлогуудыг бодох	Чадвар	1	A	C	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
4	4.2б. Уртыг хэмжих, жиших, нэг нэгжийг нөгөө нэгжээр илэрхийлэх, хэмжээг энгийн бутархайгаар илэрхийлэх, талуудыг аравтын бутархайгаар илэрхийлсэн дүрсийн хүрээний уртыг олох	Мэдлэг ойлголт	1	C	B	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
5	4.2а. Цагийн хуваарь хэрэглэн үргэлжлэх хугацааг тооцоолох	Мэдлэг ойлголт	1	B	A	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
6	4.2д. Тэгш өнцөгт параллелепипедийн гадаргуун талбайн хэмжээг олох	Чадвар	1	D	A	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
7	4.3г. Нэг тал нь тэгш хэмийн тэнхлэгтэй параллел байх дүрсийг тэнхлэгийн тэгш хэмээр хувиргах	Мэдлэг	1	A	B	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
8	4.3д. Хэрчим, тэгш өнцөгт гурвалжныг параллелээр зөөх	Чадвар	1	C	D	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
9	4.3а. Өнцгийг тэмдэглэн транспортироор хэмжих, хэмжээг унших, бичих; зөв олон өнцөгтийг таних	Чадвар	1	D	B	Зөв хариу тус бүр 1 оноо
10	4.4а. Карролл, Эйлер-Веннийн диаграмм хэрэглэн юмсыг нэг, хоёр шинжээр ангилах, тайлбарлах	Мэдлэг ойлголт	1	C	B	Зөв хариу тус бүр 1 оноо

11	4.1.з. Ижил хуваарьтай энгийн бутархай, холимог бутархайг нэмэх, хасах, хэсгийн бодлогуудыг бодох	Чадвар	3	$12 : 3 = 4\text{кг}$ $10 - 3 = 7 \text{ хэ}$ $4 \times 7 = 28\text{кг}$	$16 : 4 = 4\text{кг}$ $10 - 4 = 6 \text{ хэ}$ $4 \times 6 = 24\text{кг}$	Үйлдэл тус бүр 1оноо
12	4.1.л. Тоог тогтмол тоогоор нэмэгдүүлэн, хорогдуулан тоолох, дараалуулан байрлуулсан дүрс, тоон цувааны зүй тогтлыг олж үргэлжлүүлэх, зохиох	Хэрэглээ	2	5 дахь тоо 57 6 дахь тоо -1	5 дахь тоо 74 6 дахь тоо -3	Үйлдэл тус бүр 1оноо
13	4.2.д. Тэгш өнцөгт параллелепипедийн гадаргуун талбайн хэмжээг олох	Чадвар	3	$14\text{см} \times 14\text{см} = 196\text{см.кв}$ $196\text{см.кв} \times 6 = 1176\text{см.кв}$ $1176\text{см.кв} \times 6\text{г} = 7056\text{г}$	$15\text{см} \times 15\text{см} = 225\text{см.кв}$ $225\text{см.кв} \times 6 = 1350\text{см.кв}$ $1350\text{см.кв} \times 5\text{г} = 6750\text{г}$	Үйлдэл тус бүр 1оноо
14	4.3.е. Хэрчим, тэгш өнцөгт гурвалжныг нэг оройн хувьд цагийн зүүний дагуу 90° эргүүлэх, зурах	Чадвар	3			Үйлдэл тус бүр 1оноо
15	4.4б. Өгөгдөл, мэдээлэл цуглуулан хүснэгтэд бүртгэх, диаграммаар илэрхийлэх, баганан диаграммын тоон хуваарь нь ялгаатай байх үеийн дүрслэлийг харьцуулан асуултад хариулах, хялбар графикийг тайлбарлах	Хэрэглээ	3	А. 18 В. 2017он С. 2015он	А. 22 В. 2016он С. 2013он	Үйлдэл тус бүр 1оноо
	Нийт		24			

4 ДҮГЭЭР АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ

Хугацаа 40 мин

2024.06.03

..... сургуулийн ангийн сурагч

А хувилбар

Нэгдүгээр хэсэг. Зөв гэж үзсэн нэг хариултын өмнөх үсгийг дугуйлаарай. Даалгавар бүр 1 оноотой.

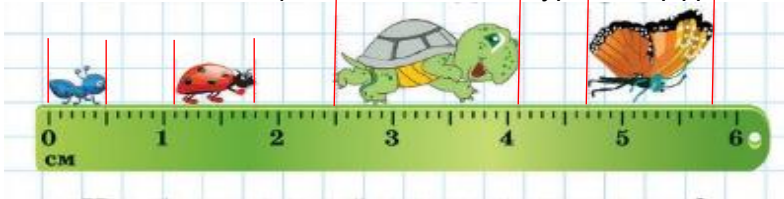
1. -4 ба 1-ийн хооронд орших 3 тоог олоорой.
A. 1, 0, -1 B. -1, 2, 3 C. 0, 2, 3 D. -3, -2, -1

2. Хоосон нүдэнд тохирох тоонуудыг олоорой.
 $105 \div \square \div \square \div \square = 1$
A. 5, 5, 7 B. 3, 5, 7 C. 15, 7, 0 D. 35, 5, 1

3. Ялгаврын утгыг олоорой.
 $12 \frac{4}{12} - 9 \frac{7}{12} =$

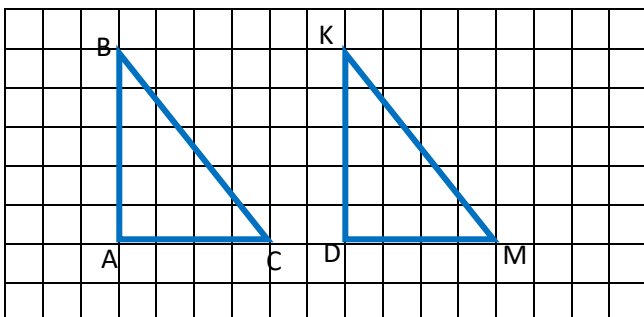
- A. $2 \frac{9}{12}$ B. 34 C. $3 \frac{11}{12}$ D. $3 \frac{3}{12}$

4. Амьтдыг хэмжив. Цох ба яст мэлхийн уртын зөрүү хэд вэ?



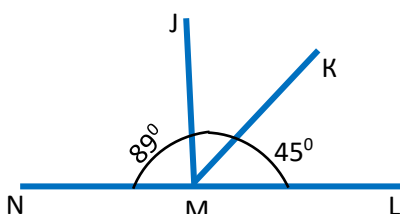
- A. 2.3см B. 1см C. 0.9см D. 9см

5. 5 жаран =зуун
A. 5 B. 3 C. 30 D. 1
6. Параллелолипедийн урт нь 10дм, өргөн нь 4дм, өндөр нь 3дм бол хамгийн жижиг талсын талбайг олоорой.
A. 40дм.кв B. 10дм.кв C. 30дм.кв D. 12дм.кв
7. Тэгш хэмтэй цэгүүд тэгш хэмийн тэнхлэгээс ямар зайд байрлах вэ?
A. ижил B. хол C. ойр D. өөр
8. ABC гурвалжин параллел зөөгдөж DKM гурвалжинд шилжсэн бол ямар чиглэлд хэдэн нэгж шилжүүлсэн байна вэ?



- A. Баруун гар тийш 2нэгж
B. Зүүн гар тийш 2 нэгж
C. Баруун гар тийш 6 нэгж
D. Зүүн гар тийш 6 нэгж

9. Зурагт өгсөн $\angle NML$ дэлгэмэл өнцөг бол $\angle JMK$ өнцгийн хэмжээг ол.



- A. 56° B. 45° C. 91° D. 46°

15. Дархан цаазат газрын мазаалайн тоог 6 жилийн турш тэмдэглэж, графикаар харуулав.

Асуултад хариулаарай.



- A. 2017 онд хэдэн мазаалай бүртгэгдсэн бэ? _____
- B. Хэдэн онд хамгийн их тоогоор өссөн бэ? _____
- C. Хэдэн онд өсөөгүй вэ?

4 ДҮГЭЭР АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТЫН СЭДЭВ

Хугацаа 40 мин

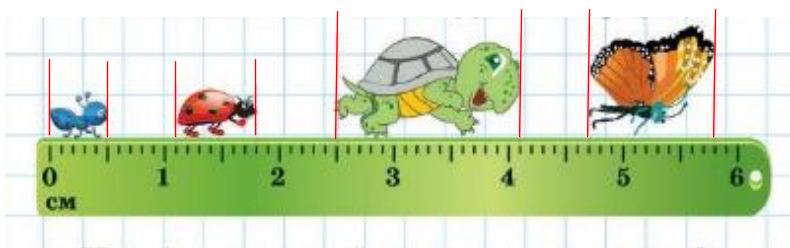
2024.06.03

..... сургуулийн ангийн сурагч

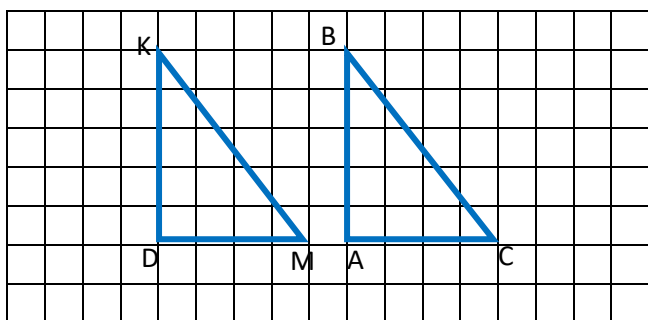
Б хувилбар

Нэгдүгээр хэсэг. Зөв гэж үзсэн нэг хариултын өмнөх үсгийг дугуйлаарай. Даалгавар бүр 1 оноотой.

- 3 ба 2-ийн хооронд орших 3 тоог олоорой.
A. -1, 2, 3 B. 1, 0, -2 C. 0, -2, 3 D. -3, -2, -1
- Хоосон нүдэнд тохирох тоонуудыг олоорой.
 $105 \div \square \div \square \div \square = 1$
A. 5, 5, 7 B. 15, 5, 2 C. 35, 5, 1 D. 35, 3, 1
- Ялгаврын утгыг олоорой.
 $11\frac{4}{11} - 8\frac{7}{11} =$
A. $3\frac{11}{11}$ B. 33 C. $2\frac{8}{11}$ D. $3\frac{3}{11}$
- Амьтдыг хэмжив. Цох ба эрвээхэйн уртын зөрүү хэд вэ?

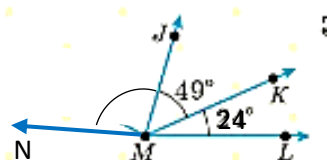


- A. 1.8см B. 0.4см C. 4см D. 1.1см
- 3 зуун = жаран
A. 5 B. 3 C. 300 D. 1
 - Параллелолипедийн урт нь 10дм, өргөн нь 4дм, өндөр нь 3дм бол хамгийн том талсын талбайг олоорой.
A. 40дм.кв B. 120дм.кв C. 30дм.кв D. 12дм.кв
 - Тэгш хэмтэй цэгүүд тэгш хэмийн тэнхлэгээс ямар зайд байрлах вэ?
A. хол B. ижил C. ойр D. өөр
 - ABC гурвалжин параллел зөөгдөж DKM гурвалжинд шилжсэн бол ямар чиглэлд хэдэн нэгж шилжүүлсэн байна вэ?



- A. Баруун гар тийш 1нэгж
B. Зүүн гар тийш 1 нэгж
C. Баруун гар тийш 5 нэгж
D. Зүүн гар тийш 5 нэгж

9. Зурагт өгсөн $\angle NML$ дэлгэмэл өнцөг бол $\angle NMJ$ өнцгийн хэмжээг ол.



- A. 17° B. 107° C. 73° D. 41°

15. Дархан цаазат газрын мазаалайн тоог 6 жилийн турш тэмдэглэж, графикаар харуулав.

Асуултад хариулаарай.



1. 2017 онд хэдэн мазаалай бүртгэгдсэн бэ? _____
2. Хэдэн онд хамгийн их тоогоор өссөн бэ? _____
3. Хэдэн онд буурсан бэ?
