



Сурагчийн нэр:

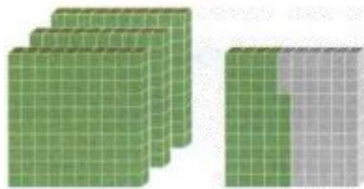
Эхэлсэн: он сар өдөр



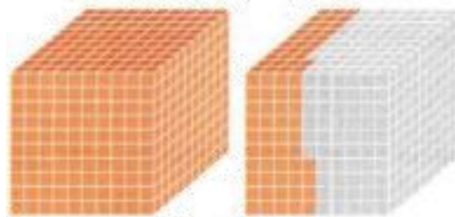
| Бүхэл хэсэг | | | Бүхлийн цэг | Бутархай хэсэг | | |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|---------------|
| Зуут | Аравт | Нэгж | | Аравны хэсэг | Зууны хэсэг | Мянганы хэсэг |
| | | 5 | • | 0 | 6 | 3 |

1 Загвар бүрт тохирох аравтын бутархайг бичээрэй.

а.



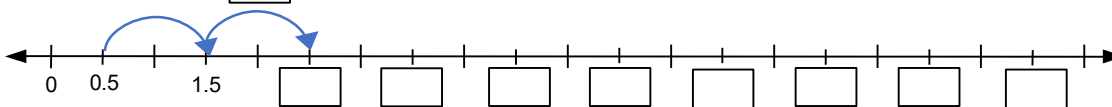
б.



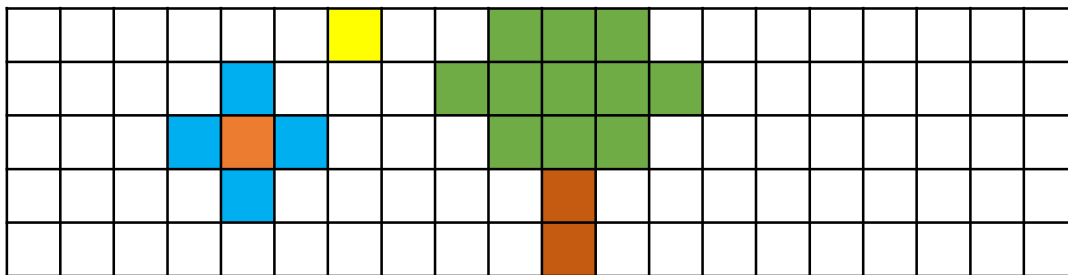
2 Уншаад, аравтын бутархайн стандарт хэлбэрийг харгалзуулна уу.

- А. Тавин зургаан бүхэл зууны найм 5.608
- Б. Тавин зургаан бүхэл мянганы найм 56.8
- В. Тавин зургаан бүхэл аравны найм 56.008
- Г. Таван бүхэл мянганы зургаан зуун найм 56.08

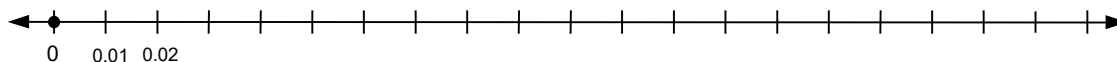
3 Тоон шулууны - д тохирох тоог нөхөж бичээрэй.



4 20 x 5 хүснэгтийн будагдсан хэсэгт тохирох аравтын бутархайг сонгож, тоон шулуун дээр тэмдэглээрэй.



- A. 0.16
- Б. 0.17
- В. 0.18
- В. 0.19



Дууссан:сарөдөр

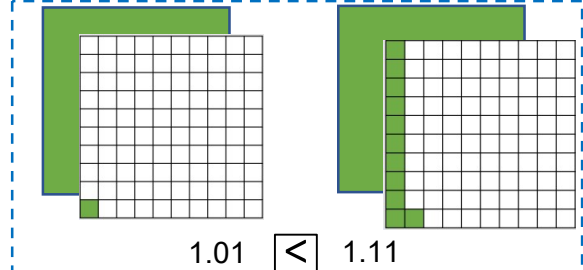
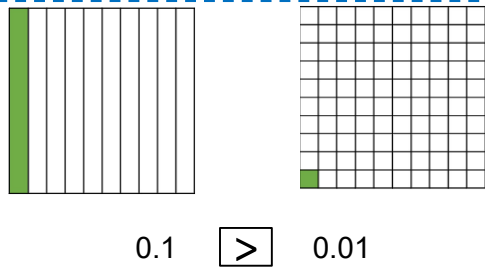


| | | | | |
|----------------|---|---|---|---|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Өөрийн үнэлгээ | | | | |



Сурагчийн нэр:

Эхэлсэн: он сар өдөр



1 Жишээрэй.



б. 1.05 ... 1.5 1.25 ... 1.63 2.15 ... 2.2 2.11 ... 2.01 3.48 ... 3.31

в. 2.151 ... 2.184 1.821 ... 1.80 2.113 ... 2.103 5.06 ... 5.05

г. 4.125 ... 4.128 6.437 ... 6.432 7.521 ... 7.526 8.197 ... 8.198

д. 10.64 ... 11.01 41.5 ... 41.05 17.125 ... 16.535 36.156 ... 43.001

2 Буурах эрэмбээр бичээрэй.

а. 4.13 4.103 4.013 4.1

б. 0.36 0.036 0.136 0.306

3 Бүхлээр тоймловол: Аравны хэсгээр тоймловол: Зууны хэсгээр тоймловол:

$6.257 \approx 6$

$2 < 5$

$6.257 \approx 6.3$

$5 = 5$

$6.257 \approx 6.26$

$7 > 5$

Бүхэл хэсгээр тоймлоорой.

а. $37.2 \approx 37$ $37.3 \approx$ $37.5 \approx$ $37.6 \approx$

б. $217.63 \approx$ $239.16 \approx$ $309.816 \approx$ $165.548 \approx$

4 Аравны хэсгээр тоймлоорой.

$37.16 \approx$ $217.35 \approx$ $52.54 \approx$ $49.52 \approx$

$37.62 \approx$ $347.816 \approx$ $309.851 \approx$ $319.89 \approx$

5 Зууны хэсгээр тоймлоорой.

$745.167 \approx$ $745.164 \approx$ $745.165 \approx$ $745.168 \approx$

$84.618 \approx$ $84.612 \approx$ $745.605 \approx$ $843.605 \approx$

Дууссан:сарөдөр



| | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Өөрийн үнэлгээ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Сурагчийн нэр:

Эхэлсэн: он сар өдөр



$$\frac{1}{10} = 0.1$$

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

$$\frac{1}{1000} = 0.001$$

$$3 \frac{14}{1000} = 3.014$$

1) Энгийн бутархайг аравтын бутархайд шилжүүлээрэй.

а. $\frac{9}{10} =$ $\frac{19}{100} =$ $\frac{92}{100} =$ $\frac{243}{1000} =$ $\frac{249}{1000} =$

б. $1 \frac{6}{10} =$ $7 \frac{13}{100} =$ $5 \frac{342}{1000} =$ $3 \frac{17}{1000} =$ $3 \frac{82}{1000} =$

в. $7 \frac{2}{100} =$ $5 \frac{9}{100} =$ $7 \frac{5}{1000} =$ $4 \frac{6}{1000} =$ $3 \frac{7}{1000} =$

2) Энгийн бутархайг аравтын бутархайд шилжүүлээрэй.

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 0.20$$

$$\frac{1}{5} = \frac{200}{1000} = 0.200$$

$$\frac{1}{4} = \frac{250}{1000} = 0.250$$

а. $\frac{2}{4} = \frac{\quad}{100} = \dots$ $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{100} = \dots$ $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{1000} = \dots$ $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{1000} = \dots$

б. $4 \frac{1}{2} = 4 \frac{5}{10} = 4.5$ $8 \frac{2}{4} = 8 \frac{\quad}{100} = \dots$ $6 \frac{3}{5} = 6 \frac{\quad}{1000} = \dots$

в. $16 \frac{1}{2} =$ $7 \frac{3}{4} =$ $14 \frac{3}{5} =$

3) Аравтын бутархайг энгийн бутархайд шилжүүлээрэй.

$7.13 = 7 \frac{13}{100}$ $15.107 =$ $32.04 =$ $32.014 =$

4) Тохирох тоог нөхөөрэй.

а. $\frac{\quad}{10} = 0.9$ $\frac{\quad}{100} = 0.13$ $\frac{\quad}{1000} = 0.129$ $9 \frac{\quad}{1000} = 9.129$

б. $\frac{\quad}{100} = 0.04$ $\frac{3}{\quad} = 0.03$ $3 \frac{\quad}{1000} = 3.018$ $12 \frac{\quad}{1000} = 3.009$

5) а. 4.032 –ыг энгийн бутархайд шилжүүлсэн бол аль нь зөв бэ?

А. $\frac{320}{1000}$

Б. $\frac{432}{1000}$

В. $4 \frac{32}{1000}$

Г. $4 \frac{432}{1000}$

б. $2 \frac{45}{1000}$ –ыг аравтын бутархайд шилжүүлсэн бол аль нь зөв бэ?

А. 2.45

Б. 2.045

В. 0.245

Г. 2.450

Дууссан:сарөдөр



| | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Өөрийн үнэлгээ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ |



Сурагчийн нэр:

Эхэлсэн: он сар өдөр

1 Зүй тогтлыг олоод, хоосон нүдэнд тохирох тоог нөхөөрэй.

а. 12, 12.1, 12.2, 12.3, _____, _____, _____

б. 24, 23.9, 23.8, 23.7, _____, _____, _____

2 Цээжээр бодоорой.

а.

$$\begin{array}{c} \square - 64.2 \\ \square + 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \square - 34.9 \\ \square + 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \square - 75.3 \\ \square + 4 \end{array}$$

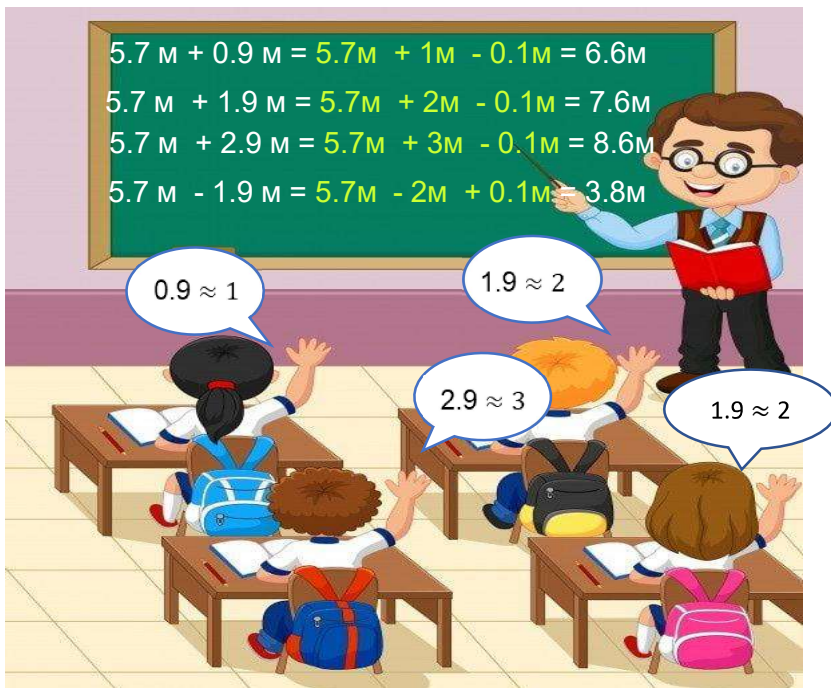
б.

$$\begin{array}{c} \square - 56 \\ \square + 0.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \square - 34 \\ \square + 0.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \square - 92 \\ \square + 0.1 \end{array}$$

3 0.9, 1.9, 2.9 тоонуудыг бүхлээр тоймлон, цээжээр бодоорой.



а. $8.5 \text{ м} + 0.9 \text{ м} =$

$8.5 \text{ м} + 1.9 \text{ м} =$

$8.5 \text{ м} + 2.9 \text{ м} =$

$9.3 \text{ м} + 0.9 \text{ м} =$

$6.4 \text{ м} + 2.9 \text{ м} =$

б. $4.2 \text{ м} - 0.9 \text{ м} =$

$4.2 \text{ м} - 1.9 \text{ м} =$

$4.2 \text{ м} - 2.9 \text{ м} =$

$9.3 \text{ м} - 0.9 \text{ м} =$

$6.4 \text{ м} - 2.9 \text{ м} =$

Дууссан:сарөдөр

| | | | |
|----------------|---|---|---|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 |
| Өөрийн үнэлгээ | | | |



Сурагчийн нэр:

Эхэлсэн: он сар өдөр



$$0.3 + x = 10.6 - 2\frac{1}{10}$$

$$0.3 + x = 10.6 - 2.1$$

$$0.3 + x = 8.5$$

$$x = 8.5 - 0.3$$

$$x = 8.2$$

$2\frac{1}{10}$ -ийг аравтын бутархайд шилжүүлье:

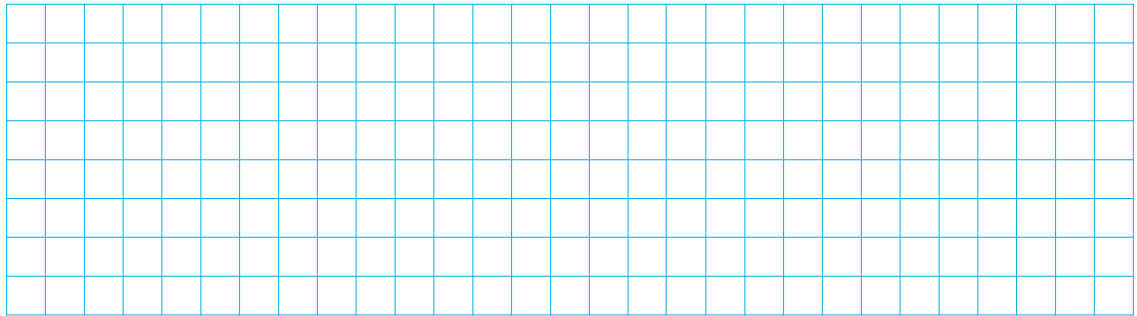
$$2\frac{1}{10} = 2.1$$

Шалгах нь: $0.3 + 8.2 = 8.5$

1 Тэгшитгэл бодоорой.

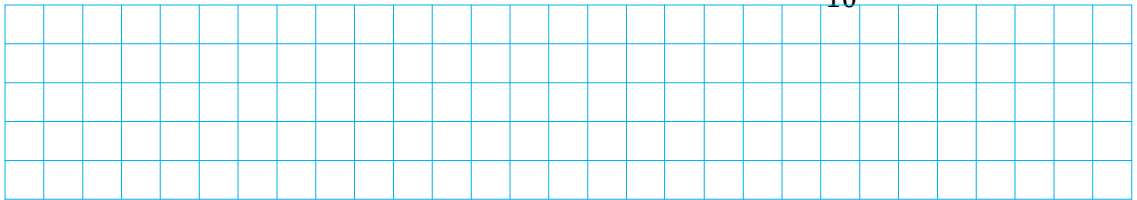
а. $x + 215.67 = 723.58$

б. $0.5 + x = 9.5 - \frac{1}{10}$



в. $x - 210.9 = 357.64$

г. $12 - x = 7\frac{5}{10} - 0.2$



2 Хасагдагчийг 1.25-аар ихэсгэхэд ялгаврын утга хэрхэн өөрчлөгдөх вэ? Хариугаа тайлбарлан бичээрэй.

а. $5.36 - 2 = 3.36$

$$\begin{array}{r} \downarrow + 1.25 \\ 6.61 - 2 = 4.61 \end{array}$$

$6.61 - 2 = 4.61$

б. $4.27 - 2 = 2.27$

$$\begin{array}{r} \downarrow + 1.25 \\ 5.52 - 2 = 3.52 \end{array}$$

$5.52 - 2 = 3.52$

Тайлбар: Хасагдагчийг 1.25-аар ихэсгэхэд ялгаврын утга нь - аар нэмэгдсэн.

3 10 см урттай, 2.5 см өргөнтэй тэгш өнцөгтийн өргөнийг 0.5 см-ээр багасгахад хүрээний урт нь хэрхэн өөрчлөгдөх вэ?

а. $10 \text{ см} + 10 \text{ см} + 2.5 \text{ см} + 2.5 \text{ см} = 25 \text{ см}$

$$\begin{array}{r} \downarrow - 0.5 \text{ см} \quad \downarrow - 0.5 \text{ см} \quad \downarrow \\ 10 \text{ см} + 10 \text{ см} + \underline{\quad} \text{ см} + \underline{\quad} \text{ см} = \underline{\quad} \text{ см} \end{array}$$

Тайлбар: Тэгш өнцөгтийн өргөнийг 0.5 см-ээр багасгахад хүрээний урт нь

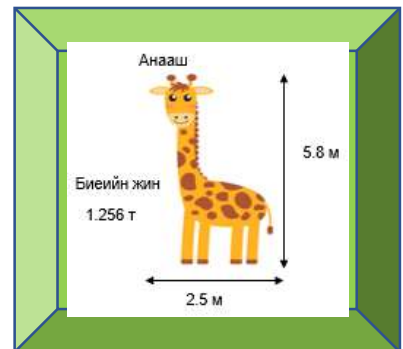
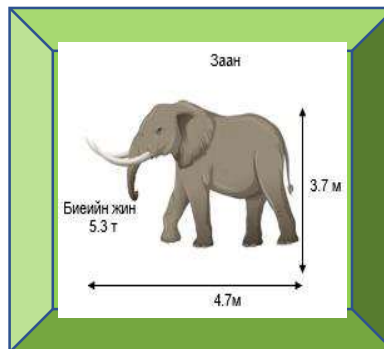
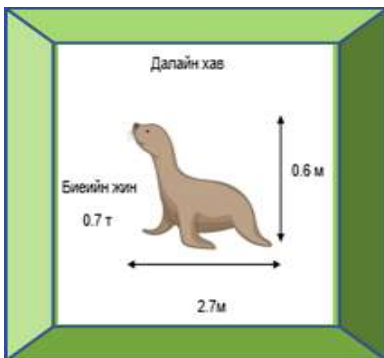
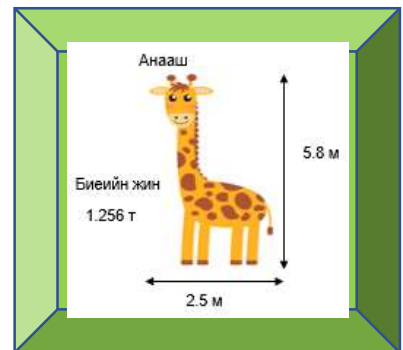
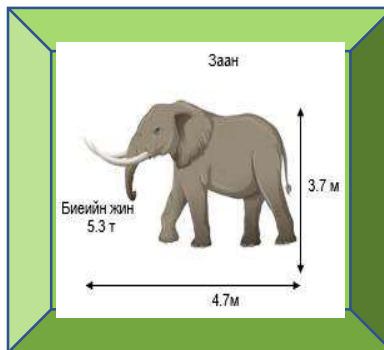
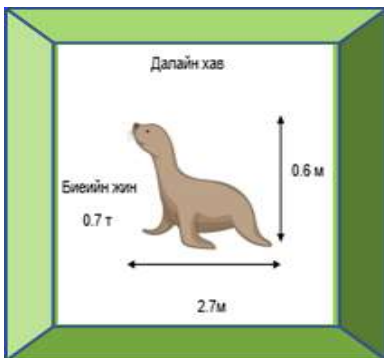
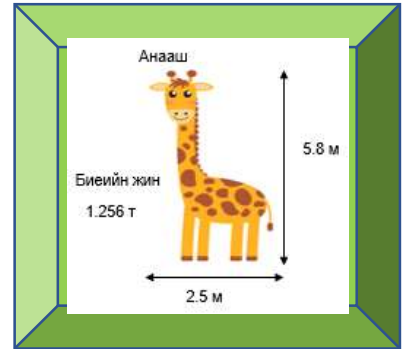
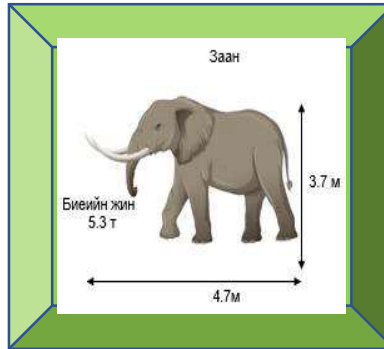
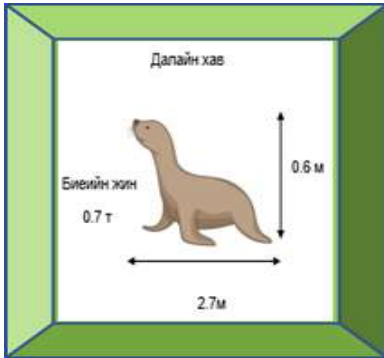
см-ээр багасна.

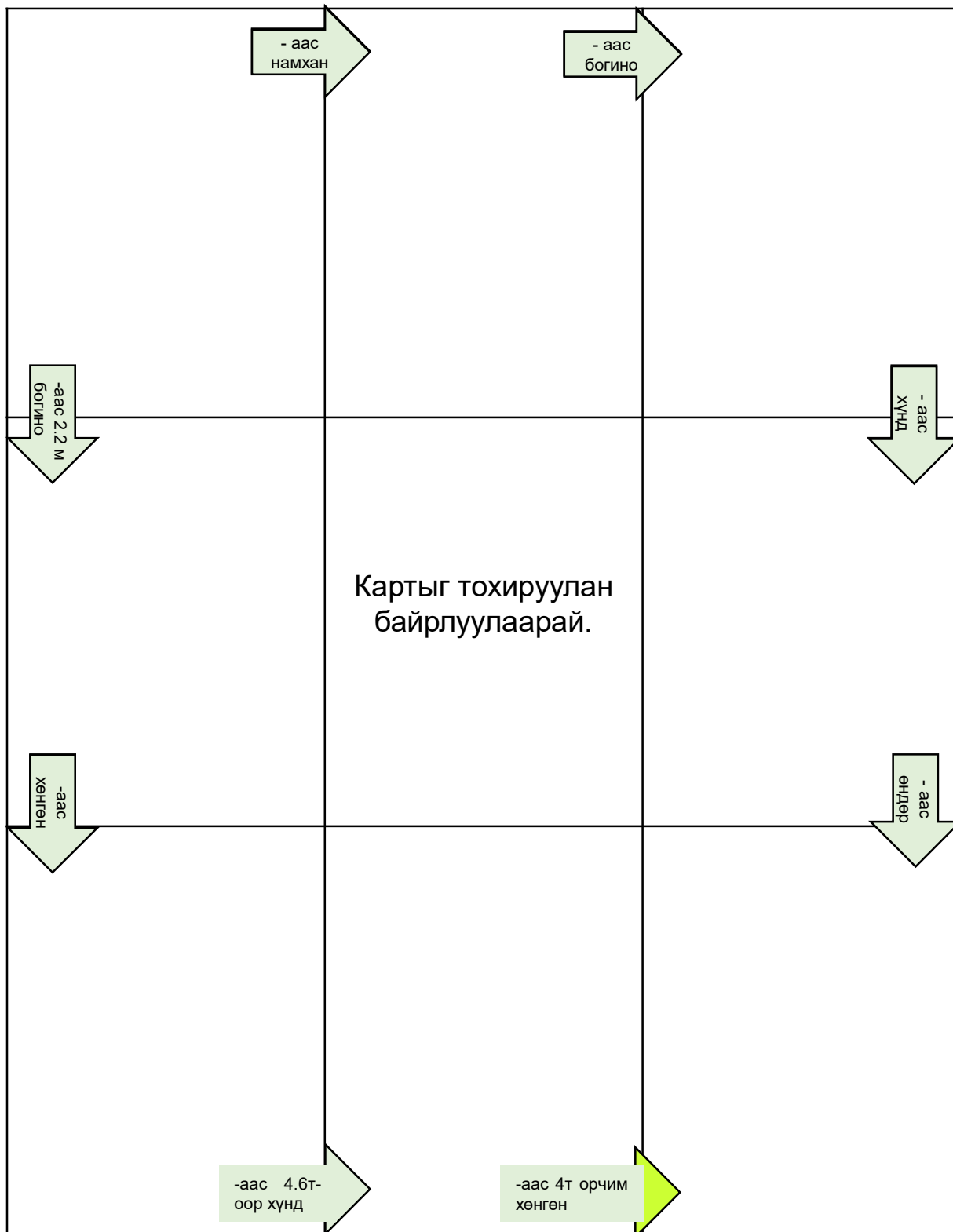


| | | | |
|----------------|---|---|---|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 |
| Өөрийн үнэлгээ | | | |



1 Амьтдын биеийн хэмжээг ажиглаад, картыг хайчилж, дараагийн хуудсанд байрлуулна уу.





Дууссан:сарөдөр



| | |
|----------------|---|
| Даалгавар | 1 |
| Өөрийн үнэлгээ | |

Сурагчийн нэр:

Эхэлсэн: он сар өдөр



| | Бүхэл хэсэг | | | Бутархай хэсэг | | | | Бүхэл хэсэг | | | Бутархай хэсэг | | |
|-----------------------|-------------|---|---|----------------|---|---|-------------------|-------------|---|---|----------------|---|---|
| | З | А | Н | А | З | М | | З | А | Н | А | З | М |
| $0.436 \times 10 =$ | | | 4 | 3 | 6 | | $407 \div 10 =$ | | 4 | 0 | 7 | | |
| $0.436 \times 100 =$ | | 4 | 3 | 6 | | | $407 \div 100 =$ | | | 4 | 0 | 7 | |
| $0.436 \times 1000 =$ | 4 | 3 | 6 | | | | $407 \div 1000 =$ | | | 0 | 4 | 0 | 7 |

1) Үржүүлэх үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

а. $8.42 \times 10 =$ б. $8.42 \times 10 \times 10 =$ в. $8.42 \times 100 =$
 $15.731 \times 10 =$ $15.731 \times 10 \times 10 =$ $15.731 \times 100 =$
 $27.483 \times 10 =$ $27.483 \times 10 \times 10 =$ $27.483 \times 100 =$

2) а. $7.386 \times 10 \times 10 \times 10 =$ б. $7.386 \times 1000 =$
 $18.286 \times 10 \times 10 \times 10 =$ $18.286 \times 1000 =$
 $47.286 \times 10 \times 10 \times 10 =$ $47.286 \times 1000 =$
 $58.169 \times 10 \times 100 =$ $58.169 \times 1000 =$

3) Хуваах үйлдлийг гүйцэтгээрэй.
а. $36.2 \div 10 =$ б. $36.2 \div 10 \div 10 =$ в. $36.2 \div 100 =$
 $15.4 \div 10 =$ $15.4 \div 10 \div 10 =$ $15.4 \div 100 =$
 $516.8 \div 10 =$ $516.8 \div 10 \div 10 =$ $516.8 \div 100 =$

4) а. $5321.6 \div 10 \div 100 =$ б. $5321.6 \div 1000 =$
 $73425.9 \div 100 \div 10 =$ $73425.9 \div 1000 =$
 $641.25 \div 10 \div 10 \div 10 =$ $641.25 \div 1000 =$

5) Миллиметрээр илэрхийлээрэй.
а. $2.7 \text{ см} = (2.7 \times 10) \text{ мм} = 27 \text{ мм}$ б. $4.5 \text{ см} =$
в. $26.8 \text{ см} =$ г. $19.7 \text{ см} =$

6) Сантиметрээр илэрхийлээрэй.
а. $3.5 \text{ дм} = (3.5 \times 10) \text{ см} = 35 \text{ см}$ б. $6.4 \text{ дм} =$
б. $5.8 \text{ м} = (5.8 \times 100) \text{ см} =$ г. $9.7 \text{ м} =$

7) Метрээр илэрхийлээрэй.
а. $3.5 \text{ дм} = (3.5 \div 10) \text{ м} = 0.35 \text{ м}$ б. $9.4 \text{ дм} =$
в. $124 \text{ см} =$ г. $24 \text{ см} =$

Дууссан:сарөдөр



| | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Өөрийн үнэлгээ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ |



Сурагчийн нэр:

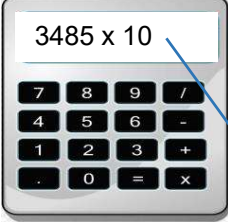
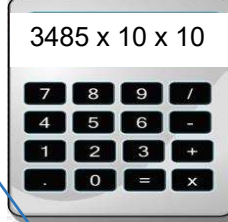
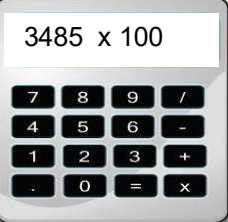
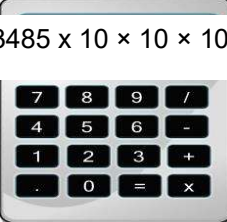
Эхэлсэн: он сар өдөр



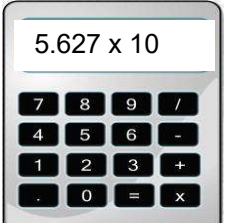
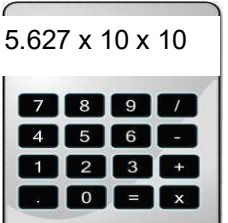
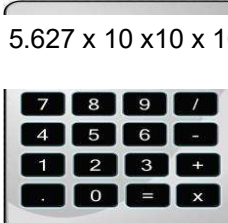
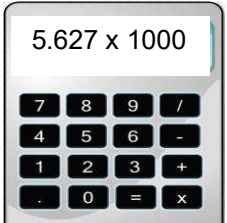
| |
|--|
| Аравтын бутархайг 10, 100, 1000-аар үржүүлэх |
| $452.156 \times 10 = 4521.56$ |
| $452.156 \times 10 \times 10 = 45215.6$ |
| $452.156 \times 10 \times 10 \times 10 = 452156$ |

| |
|--|
| Аравтын бутархайг 10, 100, 1000-д хуваах |
| $268.169 \div 10 = 26.8169$ |
| $268.169 \div 10 \div 10 = 2.68169$ |
| $268.169 \div 10 \div 10 \div 10 = 0.268169$ |

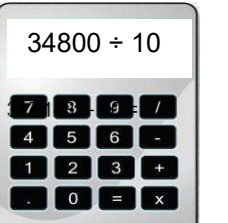
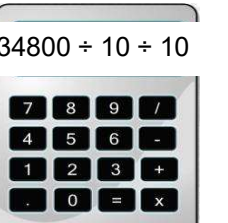
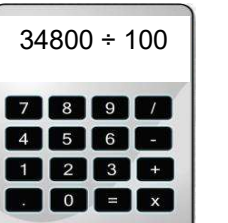
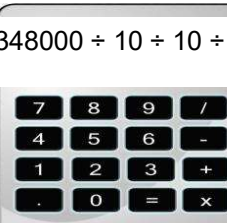
1 1-4 дүгээр бодлогод тооны машин дээр гүйцэтгэсэн үйлдлийн утгыг зөв харгалзуулаарай.

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>3485 x 10</p>  <p>3 485</p> | <p>3485 x 10 x 10</p>  <p>34 850</p> | <p>3485 x 100</p>  <p>348 500</p> | <p>3485 x 10 x 10 x 10</p>  <p>3 485 000</p> |
|---|---|---|---|

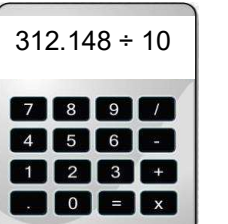
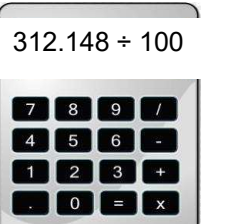
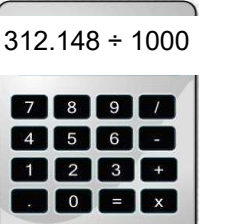
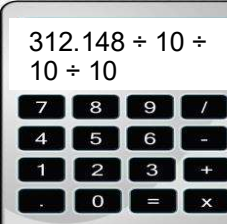
2

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>5.627 x 10</p>  <p>56.27</p> | <p>5.627 x 10 x 10</p>  <p>562.7</p> | <p>5.627 x 10 x 10 x 10</p>  <p>5627</p> | <p>5.627 x 1000</p>  <p>5627000</p> |
|---|--|---|---|

3

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>34800 ÷ 10</p>  <p>34800</p> | <p>34800 ÷ 10 ÷ 10</p>  <p>3480</p> | <p>34800 ÷ 100</p>  <p>348</p> | <p>348000 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10</p>  <p>34.8</p> |
|--|--|--|--|

4

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>312.148 ÷ 10</p>  <p>0.312148</p> | <p>312.148 ÷ 100</p>  <p>3.12148</p> | <p>312.148 ÷ 1000</p>  <p>31.2148</p> | <p>312.148 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10</p>  <p>3121.48</p> |
|---|---|---|--|

Дууссан:сарөдөр

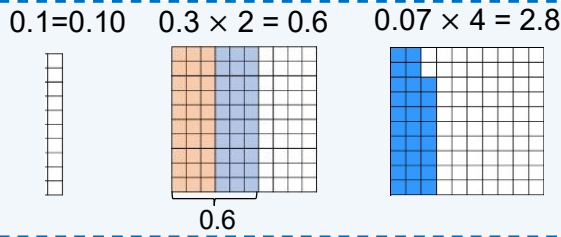
| | | | | |
|----------------|---|---|---|---|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Өөрийн үнэлгээ | | | | |



Аравтын бутархайн үржүүлэх, хуваах үйлдэл

Сурагчийн нэр:

Эхэлсэн: он сар өдөр



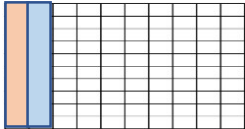
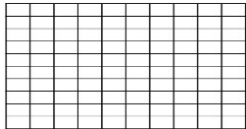
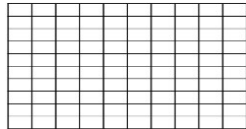
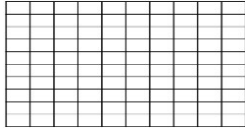
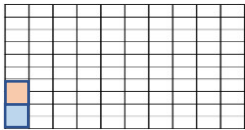
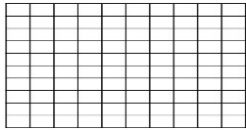
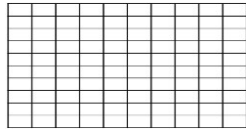
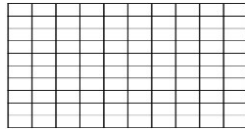
Аравтын бутархайг нэгжээр үржүүлэх

$$\begin{array}{r} 3.125 \\ \times 3 \\ \hline 9.375 \end{array}$$

← Бутархай хэсэгт 3 орон
← Бутархай хэсэгт 3 орон

1 Үржвэрийн утгыг олоорой.



а. $0.1 \times 2 = 0.2$ б. $0.1 \times 5 =$ в. $0.2 \times 3 =$ г. $0.2 \times 4 =$
   
 д. $0.02 \times 2 = 0.04$ е. $0.03 \times 5 =$ ё. $0.04 \times 6 =$ ж. $0.05 \times 7 =$
   

2 а. $1.6 \times 2 =$ б. $14.75 \times 3 =$ в. $26.342 \times 5 =$ г. $148.905 \times 7 =$

Аравтын бутархайг нэгжид хуваах

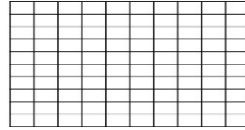
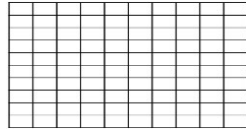
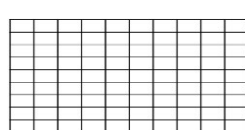
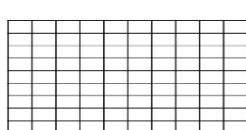
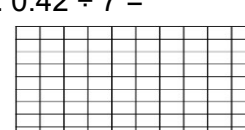
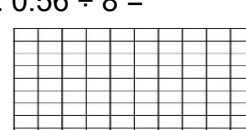
$0.1 = 0.10$ $0.9 \div 3 = 0.3$ $0.27 \div 3 = 0.09$

$$\begin{array}{r} 9.75 \overline{) 3} \\ \underline{9} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

Бүхэл хэсгийг хуваасны дараа ногдворт цэг тавьж, бутархай хэсгийг хуваадаг.

3 Ногдворын утгыг олоорой.



а. $0.4 \div 2 =$ б. $0.6 \div 3 =$
 
 в. $0.24 \div 4 =$ г. $0.36 \div 6 =$
 
 д. $0.42 \div 7 =$ е. $0.56 \div 8 =$
 

4 а. $2.463 \times 5 =$ б. $46.645 \times 5 =$

Дууссан:сарөдөр

| | | | | |
|----------------|---|---|---|---|
| Даалгавар | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Өөрийн үнэлгээ | | | | |

