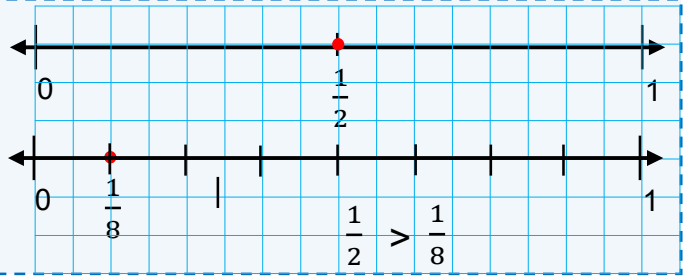
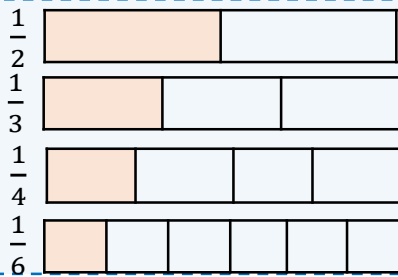




Сурагчийн нэр: .....

Эхэлсэн: ..... он ..... сар ..... өдөр

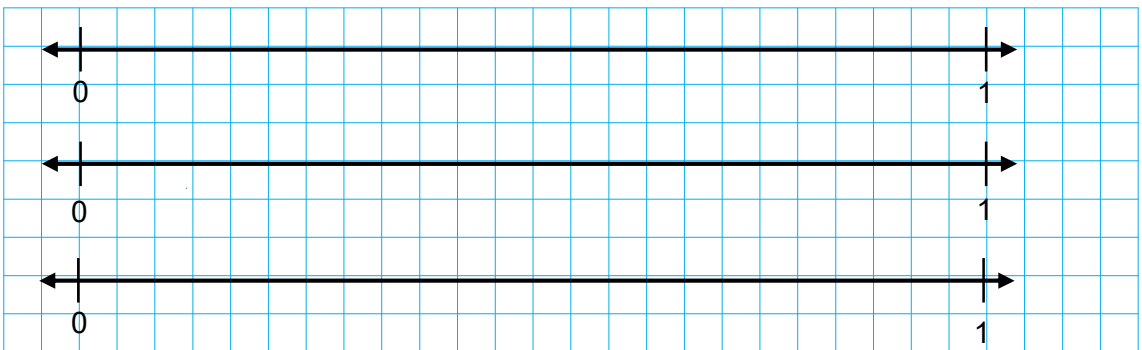


1 Бутархайг туузан дээр будаж, жишээрэй.

<p>а.</p> <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{1}{8}$ <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{1}{4}$ <p style="text-align: center;">— ... —</p>			<p>б.</p> <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{1}{2}$ <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{1}{6}$ <p style="text-align: center;">— ... —</p>		
<p>в.</p> <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{2}{4}$ <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{2}{8}$ <p style="text-align: center;">— ... —</p>			<p>г.</p> <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{2}{3}$ <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"></td></tr> </table> $\frac{3}{6}$ <p style="text-align: center;">— ... —</p>		

2 Бутархайнуудыг тоон шулуун дээр тэмдэглэж, буурах эрэмбээр бичээрэй.

$\frac{1}{6}$ ,  $\frac{3}{12}$ ,  $\frac{2}{3}$  Буурах эрэмбээр: — — —



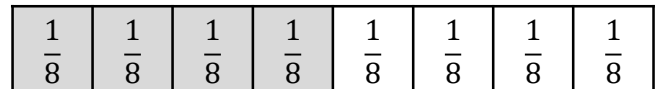
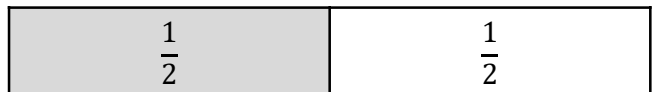
3 Туузыг ашиглан тэнцүү бутархайнуудыг гүйцээн бичээрэй.

а.  $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}$

б.  $\frac{\quad}{2} = \frac{2}{4}$

в.  $\frac{6}{8} = \frac{\quad}{4}$

г.  $\frac{1}{2} = \frac{4}{\quad}$



Дууссан: .....сар .....өдөр

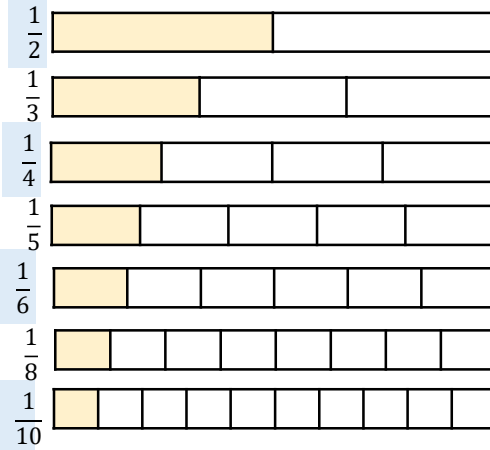
	Даалгавар	1	2	3
Өөрийн үнэлгээ				



Сурагчийн нэр: .....

Эхэлсэн: ..... он ..... сар ..... өдөр

1 Зургийг ажиглаад, тохирох тоог нөхөж бичээрэй.



- а.  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$       б.  $\frac{3}{3} < \frac{4}{6}$       в.  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
- г.  $\frac{1}{2} < \frac{1}{4}$       д.  $\frac{1}{8} > \frac{1}{2}$       е.  $\frac{2}{3} < \frac{1}{6}$
- ё.  $\frac{1}{10} < \frac{4}{5}$       ж.  $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$       з.  $\frac{3}{8} < \frac{3}{8}$
- к.  $\frac{1}{2} > \frac{1}{10}$       и.  $\frac{3}{4} < \frac{1}{8}$       л.  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

2 Энгийн бутархайнуудыг 12 хуваартай болгоё.

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

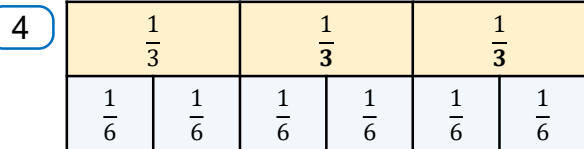
- а.  $\frac{1}{2} =$
- б.  $\frac{1}{4} =$
- в.  $\frac{1}{6} =$

3  $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$  бутархайнуудыг 15 хуваартай болгоорой.

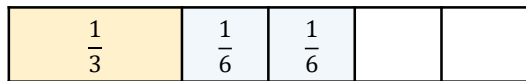
$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15}$$

- а.  $\frac{1}{5} =$
- б.  $\frac{2}{5} =$
- в.  $\frac{3}{5} =$

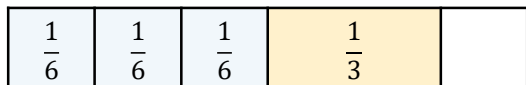
Загварыг ашиглан, бутархайн хуваарийг ижил болгож, үйлдлийг гүйцэтгээрэй.



а.  $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} = \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

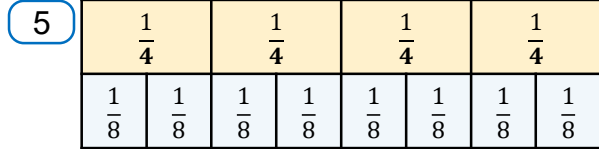
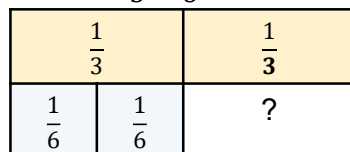
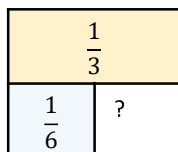


б.  $\frac{3}{6} + \frac{1}{3} =$



в.  $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$

г.  $\frac{2}{3} - \frac{2}{6} =$



а.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

б.  $\frac{3}{8} + \frac{2}{4} =$

в.  $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$

г.  $\frac{4}{8} - \frac{1}{4} =$

д.  $\frac{2}{4} - \frac{1}{8} =$

е.  $\frac{5}{8} - \frac{2}{4} =$

Дууссан: .....сар .....өдөр



Даалгавар	1	2	3	4	5
Өөрийн үнэлгээ					



Сурагчийн нэр: .....

Эхэлсэн: ..... он ..... сар ..... өдөр



$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{10} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} - \frac{2}{10} = \frac{6}{10} - \frac{2}{10} = \frac{4}{10}$$

10 ба 5-ын ерөнхий хуваагдагч 10 байна.

1 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{10} =$$

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{14} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{11}{15} - \frac{1}{3} =$$

2

$$\frac{10}{15} = \frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{2}{3}$$

Бутархайн хүртвэр, хуваарийг ижил тоонд хуваах үйлдлийг бутархайг хураах гэнэ.

Үржүүлэхийн хүрдэн дээр будагдсан энгийн бутархайнуудыг хураагаарай.

Хураагаад гарсан бутархайг үржүүлэхийн хүрднээс олж ижил өнгөөр будаарай.

а. $\frac{9}{18} =$	х	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б. $\frac{15}{18} =$	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
в. $\frac{36}{45} =$	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
г. $\frac{49}{56} =$	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
д. $\frac{90}{100} =$	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

3 Хэмжээг заасан нэгжээр илэрхийлээрэй.

а. 1 метрийн  $\frac{3}{4}$  хэсэг нь хэдэн сантиметр вэ? \_\_\_\_\_

б. 1 километрийн  $\frac{2}{5}$  хэсэг нь хэдэн метр вэ? \_\_\_\_\_

в. 1 цагийн  $\frac{1}{2}$  хэсэг нь хэдэн минут вэ? \_\_\_\_\_

г. 1 хоногийн  $\frac{1}{3}$  хэсэг нь хэдэн цаг вэ? \_\_\_\_\_

Дууссан: .....сар .....өдөр



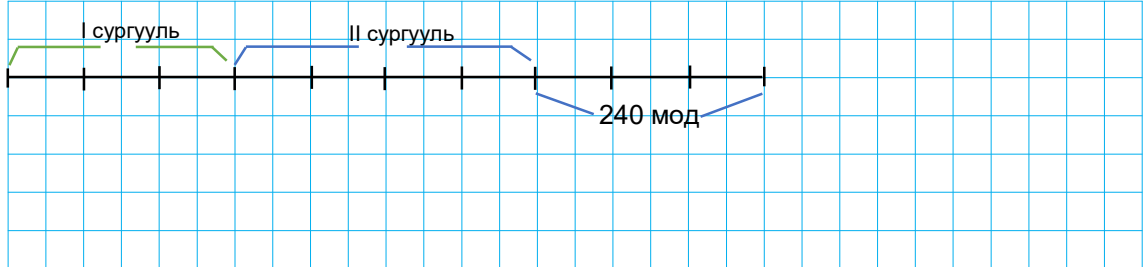
Даалгавар	1	2	3
Өөрийн үнэлгээ			



Сурагчийн нэр: .....

Эхэлсэн: ..... он ..... сар ..... өдөр

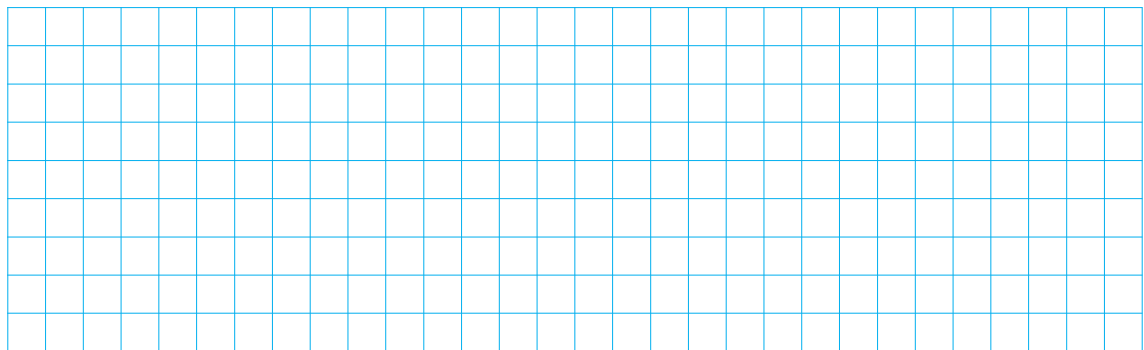
- 1 Гурван сургууль мод суулгав. I сургууль нь бүх модны  $\frac{3}{10}$ -ыг, II сургууль нь  $\frac{4}{10}$ -ийг суулгасан бөгөөд III сургууль нь үлдсэн 240 модыг суулгав. Гурван сургууль бүгд хэдэн мод суулгасан бэ?



Хариу: .....

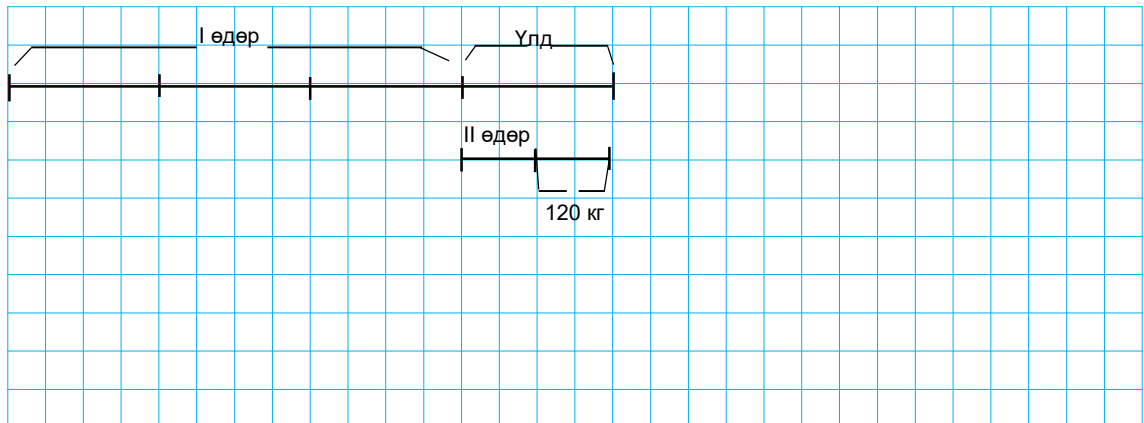
- 2 Уутанд 1 кг гурил байв. Эгч ууттай гурилын  $\frac{2}{5}$  - оор бялуу,  $\frac{3}{10}$  - аар жигнэмэг

хийжээ. Бялуу, жигнэмэг хоёрын алинд нь хэдэн граммаар их гурил хэрэглэсэн бэ?



Хариу: .....

- 3 Ногооны агуулахаас эхний өдөр бүх ногооны  $\frac{3}{4}$ -ыг, дараагийн өдөр үлдсэн ногооны  $\frac{1}{2}$  - ийг худалдахад 120 кг ногоо үлдэв. Агуулахад анх хэдэн килограмм ногоо байсан бэ?



Хариу: .....



Даалгавар	1	2	3
Өөрийн үнэлгээ			