







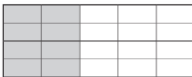
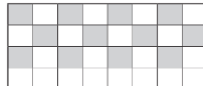

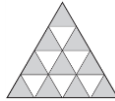


**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.1 - I**


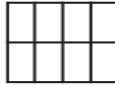
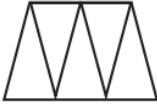



**Жишээ.** Анги 21 охин, 16 хөвгүүдтэй бол дараах харьцаануудыг зохиох боломжтой.

- а. Охидын тоог хөвгүүдийн тоонд харьцуулсан харьцаа 21 : 16
- б. Хөвгүүдийн тоог охидын тоонд харьцуулсан харьцаа 16 : 21
- в. Хөвгүүдийн тоог ангийн сурагчдын нийт тоонд харьцуулсан харьцаа 16 : 37 болно.

Дүрсийн будаагүй хэсгийн талбайг будсан хэсгийн талбайд харьцуулсан харьцаа зохиогоорой.

1а.  1 : 4	16. 
2а. 	26. 
3а. 	36. 
4а. 	46. 
5а. 	56. 
6а. 	66. 

Дүрсийн будсан ба нийт хэсгийн харьцааг өгсөн бол дүрсийг будаарай.

7а. 1 : 2 	7б. 3 : 4 
8а. 2 : 5 	8б. 7 : 10 
9а. 1 : 3 	9б. 3 : 8 

Дасгалын дугаар	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б	5а	5б	6а	6б	7а	7б	8а	8б	9а	9б	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																				
Багшийн үнэлгээ																				

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.1 - II**

Тэнцүү харьцааны тэнцэтгэлийг пропорц гэнэ.:Пропорцын захын гишүүдийн үржвэр, дунд талын гишүүдийн үржвэртэй тэнцүү.  $a : b = c : d$  бол  $ad = bc$  байна. Үүнийг пропорцын үндсэн чанар гэнэ. Жишээ нь,  $5 : 9 = 10 : 18$  пропорц мөн эсэхийг шалгавал:  $5 \times 18 = 90$ ,  $9 \times 10 = 90$  буюу пропорц мөн байна

Дараах харьцаанууд тэнцүү харьцаа мөн эсэхийг пропорцын үндсэн чанар хэрэглэн тогтоо.

1а. $1 : 4$ ба $2 : 8$ $1 \times 8 = 4 \times 2$ пропорцын үндсэн чанар биелж байна.	1б. $3 : 4$ ба $5 : 2$
2а. $12 : 9$ ба $6 : 4$	2б. $15 : 12$ ба $5 : 4$
3а. $16 : 15$ ба $8 : 7$	3б. $40 : 30$ ба $4 : 3$
4а. $10 : 16$ ба $5 : 8$	4б. $100 : 2$ ба $50 : 2$
5а. $24 : 8$ ба $6 : 2$	5б. $18 : 27$ ба $2 : 3$
6а. $15 : 3$ бай $1 : 5$	6б. $3 : 1$ ба $18 : 9$

Өгсөн тоонуудаар пропорц зохиож бичээрэй.

7а. 8, 12, 3, 32	7б. 12, 56, 28, 6
8а. 25, 15, 130, 78	8б. 8, 2, 5, 20
9а. 75, 2, 10, 15	9б. 7, 28, 4, 16

Дасгалын дугаар	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б	5а	5б	6а	6б	7а	7б	8а	8б	9а	9б	Нийт
Өөрийн үнэлгээ																			
Багшийн үнэлгээ																			

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.1 - III**

**Жишээ.** Хүснэгтээр өгсөн  $a, b$  хэмжигдэхүүнүүдийн хувьд пропорционал хамаарал мөн эсэхийг шалгая.

$a$	3	15	Хүснэгтээс харахад $b : a$ харьцаанууд тэнцүү буюу $k = 2, b = 2a$ томъёогоор тодорхойлогдсон шууд пропорцигал хамаарал байна, өөрөөр хэлбэл хүснэгтийн хувьд $6 : 3 = 30 : 15$ пропорц мөн эсэхийг шалгахад хангалттай.
$b$	6	30	

Хүснэгтээр өгсөн хэмжигдэхүүнүүд ( $a, b$ ) шууд пропорционал хамаарал мөн эсэхийг тогтоож, мөн бол  $k$  – г олоорой.

1а.	1б.												
<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>5</td><td>15</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>10</td><td>30</td></tr> </table> $10 : 5 = 30 : 15$ $10 \times 15 = 5 \times 30$ <i>Хариу: Мөн, <math>k = 2</math></i>	$a$	5	15	$b$	10	30	<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>12</td><td>15</td></tr> </table>	$a$	6	9	$b$	12	15
$a$	5	15											
$b$	10	30											
$a$	6	9											
$b$	12	15											
2а.	2б.												
<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>11</td><td>33</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>22</td><td>45</td></tr> </table>	$a$	11	33	$b$	22	45	<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>3</td><td>18</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>9</td><td>54</td></tr> </table>	$a$	3	18	$b$	9	54
$a$	11	33											
$b$	22	45											
$a$	3	18											
$b$	9	54											
3а.	3б.												
<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>10</td><td>5</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>14</td><td>7</td></tr> </table>	$a$	10	5	$b$	14	7	<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>24</td><td>6</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>30</td><td>8</td></tr> </table>	$a$	24	6	$b$	30	8
$a$	10	5											
$b$	14	7											
$a$	24	6											
$b$	30	8											

Хүснэгтээр өгсөн хэмжигдэхүүнүүд ( $a, b$ ) шууд пропорционал хамааралтай бол хүснэгтийг нөх.

4а.	4б.												
<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>10</td><td>50</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>25</td><td></td></tr> </table> $25 \div 10 = 2.5$ $50 \times 2.5 = 125$ <i>Хариу: 125</i>	$a$	10	50	$b$	25		<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>30</td><td></td></tr> </table>	$a$	5	3	$b$	30	
$a$	10	50											
$b$	25												
$a$	5	3											
$b$	30												
5а.	5б.												
<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>13</td><td>7</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>32.5</td><td></td></tr> </table>	$a$	13	7	$b$	32.5		<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>11</td><td>55</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>24.2</td><td></td></tr> </table>	$a$	11	55	$b$	24.2	
$a$	13	7											
$b$	32.5												
$a$	11	55											
$b$	24.2												
6а.	6б.												
<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>1.8</td><td>7.2</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>9</td><td></td></tr> </table>	$a$	1.8	7.2	$b$	9		<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>7</td><td>49</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>2.1</td><td></td></tr> </table>	$a$	7	49	$b$	2.1	
$a$	1.8	7.2											
$b$	9												
$a$	7	49											
$b$	2.1												
7а.	7б.												
<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>2.5</td><td>9</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>8</td><td></td></tr> </table>	$a$	2.5	9	$b$	8		<table border="1"> <tr><td><math>a</math></td><td>0.2</td><td>0.5</td></tr> <tr><td><math>b</math></td><td>1</td><td></td></tr> </table>	$a$	0.2	0.5	$b$	1	
$a$	2.5	9											
$b$	8												
$a$	0.2	0.5											
$b$	1												

Дасгалын дугаар	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б	5а	5б	6а	6б	7а	7б	Нийт
Өөрийн үнэлгээ															
Багшийн үнэлгээ															

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.2 - I**

Тоо, хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваахдаа:

1. Харьцааны нийт хэсгийн тоог нэмж олно.
  2. Өгсөн тоог нийт хэсгийн тоонд хувааж, нэг хэсэгт ногдох тоо, хэмжээг олно.
  3. Нэг хэсэгт ногдох тоо, хэмжээг харьцааны хэсэг бүрийн тоогоор харгалзуулан үржүүлнэ.
- Жишээ нь, 56 м урт олсыг 1 : 3 : 4 харьцаатай гурван хэсэгт хуваая.  $1 + 3 + 4 = 8$  хэсэг байна.  $56 \div 8 = 7$  м олс нэг хэсэгт ногдож байна. 7 – г харгалзан 1, 3, 4 – өөр үржүүлбэл: 7 м. 21 м. 28 м буюу  $7 + 21 + 28 = 56$  м болж байна.

Тоонуудыг өгсөн харьцаатай хоёр хэсэгт хуваагаарай.

1а. 843 – ыг 1 : 2 харьцаатай	1б. 500 – г 7 : 3 харьцаатай
2а. 125 – ыг 3 : 2 харьцаатай	2б. 144 – ыг 2 : 7 харьцаатай
3а. 1233 – ыг 2 : 1 харьцаатай	3б. 1350 – ыг 5 : 1 харьцаатай
4а. 2000 – ыг 3 : 5 харьцаатай	4б. 2022 – ыг 1 : 5 харьцаатай
5а. 10000 – ыг 9 : 1 харьцаатай	5б. 30402 – ыг 7 : 2 харьцаатай
6а. 10010 – ыг 3 : 7 харьцаатай	6б. 10008 – ыг 5 : 3 харьцаатай

Тоонуудыг өгсөн харьцаатай гурван хэсэгт хуваагаарай.

7а. 10000 – ыг 1 : 5 : 4 харьцаатай	7б. 10 503 – ыг 5 : 3 : 1 харьцаатай
8а. 435 – ыг 8 : 5 : 2 харьцаатай	8б. 132 – ыг 5 : 4 : 2 харьцаатай
9а. 156 – г 6 : 3 : 4 харьцаатай	9б. 250 – ыг 23 : 25 : 2 харьцаатай

Дасгалын дугаар	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б	5а	5б	6а	6б	7а	7б	8а	8б	9а	9б	Нийт
Өөрийн үнэлгээ																			
Багшийн үнэлгээ																			

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.2 - II**

Тэнцүү харьцааны тэнцэтгэлийг пропорц гэнэ. Пропорцын захын гишүүдийн үржвэр, дунд талын гишүүдийн үржвэртэй тэнцүү.  $a : b = c : d$  бол  $ad = bc$  байна. Үүнийг пропорцын үндсэн чанар гэнэ. Жишээ нь,  $12 : 45 = x : 15$  пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олъё. Пропорцын үндсэн чанар ёсоор  $12 \times 15 = 45x$  байна. Эндээс  $45x = 180$  буюу  $x = 4$  болно.  $a : b = c : d$  пропорцыг энгийн бутархай хэлбэрт бичиж болно.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

Пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олоорой.

1а. $13 : 39 = 1 : x$	16. $25 : 45 = 75 : x$
2а. $7 : x = 21 : 24$	26. $3 : 9 = x : 81$
3а. $x : 6 = 15 : 60$	36. $2 : 11 = x : 77$
4а. $x : 125 = 5 : 25$	46. $2 : 26 = 4 : x$
5а. $1.5 : x = 5 : 200$	56. $48 : 64 = x : 124$
6а. $x : 252 = 2 : 9$	66. $8 : 15.6 = x : 39$

Пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг олоорой.

7а. $\frac{3}{5} = \frac{x}{20}$	76. $\frac{x}{18} = \frac{2}{9}$
8а. $\frac{8}{x} = \frac{3.2}{4}$	86. $\frac{3}{8} = \frac{x}{4}$
9а. $\frac{x}{45} = \frac{16}{40} = \frac{24}{y}$	96. $\frac{16}{36} = \frac{x}{63} = \frac{36}{a} = \frac{b}{117}$

Дасгалын дугаар	1а	16	2а	26	3а	36	4а	46	5а	56	6а	66	7а	76	8а	86	9а	96	Нийт
Өөрийн үнэлгээ																			
Багшийн үнэлгээ																			

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.2 - III**

$a, b$  хэмжигдэхүүнүүд шууд пропорционал хамааралтай эсэхийг тогтоож, хүснэгт хэрэглэн пропорционалийн коэффициентийг олж. Үүний тулд  $b$  – г  $a$  – д харьцуулсан харьцааг авъя.

$a$	1	3	4	10
$b$	4	12	16	40

$$\frac{b}{a} = \frac{4}{1} = \frac{12}{3} = \frac{16}{4} = \frac{40}{10} = 4$$

Бүх харьцаануудын утга 4 -тэй тэнцүү байгаа тул энэ хамаарал нь шууд пропорционал хамаарал мөн, коэффициент нь 4, томъёо нь  $b = 4a$  байна

Шууд пропорционал хамаарлын томъёо өгсөн бол хүснэгтийг гүйцээж нөхөөрэй.

<p>1а. <math>b = 2a</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td>1</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	$a$	1		5	$b$		6		<p>1б. <math>b = 3a</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>12</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </table>	$a$			7	$b$	12	15	
$a$	1		5														
$b$		6															
$a$			7														
$b$	12	15															
<p>2а. <math>b = 1.5a</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td>2</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	$a$	2		6	$b$		6		<p>2б. <math>b = 2.5a</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>5</td> <td></td> <td>15</td> </tr> </table>	$a$		4		$b$	5		15
$a$	2		6														
$b$		6															
$a$		4															
$b$	5		15														
<p>3а. <math>b = 4a</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>6</td> <td>18</td> <td>22</td> </tr> </table>	$a$				$b$	6	18	22	<p>3б. <math>b = 0.2a</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$a$	5	7	9	$b$			
$a$																	
$b$	6	18	22														
$a$	5	7	9														
$b$																	
<p>4а. <math>b = 0.8a</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>8</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> </table>	$a$				$b$	8	12	20	<p>4б. <math>a = 1.5b</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$a$	4	6	8	$b$			
$a$																	
$b$	8	12	20														
$a$	4	6	8														
$b$																	
<p>5а. <math>a = 0.5b</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$a$	7	5	3	$b$				<p>5б. <math>a = 0.6b</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>a</math></td> <td>3</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	$a$	3		6	$b$		3	
$a$	7	5	3														
$b$																	
$a$	3		6														
$b$		3															

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.2 - III**

Хүснэгтээр өгсөн хэмжигдэхүүнүүд шууд пропорционал хамааралтай эсэхийг тогтоож, мөн бол  $k$  – коэффициентийг олж, томъёог бич.

<p>6а.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">2</td> <td style="width: 15%;">3</td> <td style="width: 15%;">5</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> </tr> </table>	$a$	2	3	5	$b$	1	1.5	2.5	<p>6б.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">4</td> <td style="width: 15%;">8</td> <td style="width: 15%;">12</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	$a$	4	8	12	$b$	1	2	3
$a$	2	3	5														
$b$	1	1.5	2.5														
$a$	4	8	12														
$b$	1	2	3														
<p>7а.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">0.2</td> <td style="width: 15%;">0.4</td> <td style="width: 15%;">1.8</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>9</td> </tr> </table>	$a$	0.2	0.4	1.8	$b$	1	2	9	<p>7б.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">4</td> <td style="width: 15%;">8</td> <td style="width: 15%;">12</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>1.2</td> <td>2.4</td> <td>3.6</td> </tr> </table>	$a$	4	8	12	$b$	1.2	2.4	3.6
$a$	0.2	0.4	1.8														
$b$	1	2	9														
$a$	4	8	12														
$b$	1.2	2.4	3.6														
<p>8а.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">0.5</td> <td style="width: 15%;">1</td> <td style="width: 15%;">1.5</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> </table>	$a$	0.5	1	1.5	$b$	2	4	8	<p>8б.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">3</td> <td style="width: 15%;">6</td> <td style="width: 15%;">9</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> </table>	$a$	3	6	9	$b$	2	4	6
$a$	0.5	1	1.5														
$b$	2	4	8														
$a$	3	6	9														
$b$	2	4	6														
<p>9а.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">1.4</td> <td style="width: 15%;">7</td> <td style="width: 15%;">11.2</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>0.7</td> <td>3.5</td> <td>5.6</td> </tr> </table>	$a$	1.4	7	11.2	$b$	0.7	3.5	5.6	<p>9б.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>a</math></td> <td style="width: 15%;">5</td> <td style="width: 15%;">7</td> <td style="width: 15%;">9</td> </tr> <tr> <td><math>b</math></td> <td>3</td> <td>4.2</td> <td>5.4</td> </tr> </table>	$a$	5	7	9	$b$	3	4.2	5.4
$a$	1.4	7	11.2														
$b$	0.7	3.5	5.6														
$a$	5	7	9														
$b$	3	4.2	5.4														

Дасгалын дугаар	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б	5а	5б	6а	6б	7а	7б	8а	8б	9а	9б	Нийт
Өөрийн үнэлгээ																			
Багшийн үнэлгээ																			

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.3**

Тоо, хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваахдаа:

1. Харьцааны нийт хэсгийн тоог нэмж олно.
2. Өгсөн тоог нийт хэсгийн тоонд хувааж, нэг хэсэгт ногдох тоо, хэмжээг олно.
3. Нэг хэсэгт ногдох тоо, хэмжээг харьцааны хэсэг бүрийн тоогоор харгалзуулан үржүүлнэ.

**Бие даан ажиллах даалгавар.**

1. Сургууль 40 багш, 12 ажилтантай байсан бол ажилтны тоог багш нарын тоонд харьцуулсан харьцаа зохиож, хялбар хэлбэрт бичээрэй.
2. Кубын ирмэгийн тоог нийт талсын тоонд харьцуулсан харьцаа зохиож, хялбар хэлбэрт бичээрэй.
3. Зургийн жаазны урт 60 см, өргөн 40 см бол уртын хэмжээг жаазны хүрээний уртад харьцуулсан харьцаа зохиож, хялбар хэлбэрт бичээрэй.
4. Малчны хотонд 420 бог мал байжээ. Хэрэв хонь ямааны тооны харьцаа 4 : 3 бол хонь, ямаа тус бүр хэд байсан бэ?
5. Гурвалжны дотоод өнцгүүд 5 : 2 : 3 харьцаатай бол өнцгүүдийн хэмжээг олоорой.
6. Төмөр утсыг 2 : 3 : 5 харьцаатай гурван хэсэгт хуваажээ. Эдгээрийн хамгийн урт ба хамгийн богино хэсгүүдийн зөрөө 13.2 см бол төмөр утасны уртыг ол.



1

**ХАРЬЦАА, ПРОПОРЦ. VI.9.3**

Бие даан ажиллах даалгавар.

7. Газрын зураг дээр 560 км зайг 5.6 см хэрчмээр дүрсэлсэн бол 10.3 см хэрчимд харгалзах бодит зайг олоорой.

8. 1 : 20 харьцаатай план зураг дээр:  
 а. Тэгш өнцөгтийн урт, өргөн нь харгалзан 6 см, 5 см-ээр  
 б. Тойргийн радиус 2.5 см-ээр зурагдсан бол эдгээрийн бодит хэмжээг ол.

9. Тэгш өнцөгтийн урт ба өргөн 11 : 4 харьцаатай бол:  
 а. Урт нь 44 см бол өргөн нь хэдтэй тэнцүү байх вэ?  
 б. Өргөн нь 12 см бол урт нь ямар байх вэ?  
 в. Урт нь 55 см бол тэгш өнцөгтийн периметр нь хэд болох вэ?  
 г. Өргөн нь 3.6 см бол уртыг периметрт харвцуулсан харьцаа зохиогоорой.

10. Бялуу хийх орцыг ашиглан тооцоолж олоорой.  
 а. Гурил ба цөцгийн тос ямар харьцаатай орох вэ?  
 б. Хэрэв гурилыг 500 г хэмжээтэй авбал цөцгийн тос ямар хэмжээтэй орох вэ?  
 в. Хэрэв элсэн чихрийг 25 г хэмжээтэй авбал цөцгийн тос бо гурил ямар хэмжээтэй орох вэ?  
 г. Өндөг 8 ш авбал бусад орц тус бүр ямар хэмжээтэй орох вэ?

**Орц**

Гурил 750 г  
 Цөцгийн тос 250 г  
 Элсэн чихэр 50 г  
 Өндөг 5 ш

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8а	8б	9а	9б	9в	9г	10а	10б	10в	10г	Нийт
Өөрийн үнэлгээ																		
Багшийн үнэлгээ																		

