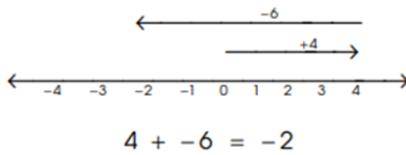


ЭЭРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ТООН ШУЛУУН ДЭЭР НЭМЭХ VI.1.1-I

Эерэг, сөрөг тоог тоон шулуун дээр нэмэх



Эерэг, сөрөг тоог тоон шулуун дээр нэмээрэй.

1.	$6+(-3)=$	11.	$-26+(-5)=$
2.	$-9+(-2)=$	12.	$-61+(-9)=$
3.	$(-1)+(-1)=$	13.	$37+(-43)=$
4.	$18+(-12)=$	14.	$-38+88=$
5.	$(-32)+19=$	15.	$-13+58=$
6.	$-40+20=$	16.	$-8+32=$
7.	$-50+50=$	17.	$-75+25=$
8.	$52+(-38)=$	18.	$-61+19=$
9.	$49+(-60)=$	19.	$21+(-22)=$
10.	$-93+47=$	20.	$23+(-16)=$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

ЭЭРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ХАСАХ VI.1.1-II

Жишээ: Эерэг, сөрөг тоог хасах			
Эерэг тооноос эерэг тоо хасах $6 - 2 =$	Эерэг тооноос сөрөг тоо хасах $6 - (-2) =$	Сөрөг тооноос эерэг тоо хасах $-6 - 2 =$	Сөрөг тооноос сөрөг тоо хасах $-6 - (-2) =$
$6 - 2 = 6 + (-2) = 4$	$6 - (-2) = 6 + 2 = 8$	$-6 - 2 = -6 + (-2) = -8$	$-6 - (-2) = -6 + 2 = -4$

Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1.	$6 - 3 =$	11.	$4 - 0 =$
2.	$-7 - 1 =$	12.	$-23 - 24 =$
3.	$4 - (-5) =$	13.	$16 - (-40) =$
4.	$-13 - (-23) =$	14.	$-89 - (-46) =$
5.	$-5 - 7 =$	15.	$-9 - 9 =$
6.	$17 - (-7) =$	16.	$-5 - 1 =$
7.	$-11 - (-11) =$	17.	$-15 - (-9) =$
8.	$21 - 22 =$	18.	$-50 - 50 =$
9.	$52 - (-4) =$	19.	$82 - 82 =$
10.	$98 - (-3) =$	20.	$-63 - 36 =$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

ЭЭРЭГ БОЛОН СӨРӨГ ТООГ НЭМЭХ, ХАСАХ. VI.1.1-Ш

Хоёр эерэг тооны нийлбэр эерэг тоо байна.	Хоёр сөрөг тооны нийлбэр сөрөг тоо байна.	Эерэг ба сөрөг тооны нийлбэрийн тэмдэг нь их модультай тооны тэмдэгтэй ижил байна.	
$7+10=17$	$-7-10=-17$	$7-10=-3$	$-7+10=3$
$3+11=14$	$-3-11=-14$	$3-11=-8$	$-3+11=8$
$2-(-4)=2+4=6$	$-7+(-5)=-7-5=-12$	$7+(-10)=7-10=-3$	$-5-(-3)=-5+3=-2$

Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1. $9+13=$	6. $-9-13=$	11. $9-13=$	16. $-9+13=$
2. $42+7=$	7. $-42-7=$	12. $7-42=$	17. $-42+7=$
3. $-7-(-14)=$	8. $-(-8)-(+7)=$	13. $-7+(-11)=$	18. $-(-11)+42=$
4. $-(-4)-(-13)=$	9. $-(-5)+(-11)=$	14. $(-13)-(-4)=$	19. $-27+(-3)=$
5. $-7+(-7)=$	10. $37-(-39)=$	15. $-19-(-7)=$	20. $(-11)+(-9)=$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

ЭЭРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ҮРЖҮҮЛЭХ. VI.1.1-IV

Жишээ: Эерэг, сөрөг тоог үржүүлэх

Хоёр эерэг тооны үржвэр эерэг тоо байна. $2 \times 3 =$	Эерэг ба сөрөг тооны үржвэр нь сөрөг тоо байна. $2 \times (-3) =$	Сөрөг ба эерэг тооны үржвэр сөрөг тоо байна. $-2 \times 3 =$	Хоёр сөрөг тооны үржвэр эерэг тоо байна. $-2 \times (-3) =$
$2 \times 3 = 6$	$2 \times (-3) = -6$	$-2 \times 3 = -6$	$-2 \times (-3) = 6$

Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1.	$7 \times (-1) =$	11.	$-6 \times (-4) =$
2.	$3 \times (-5) =$	12.	$-22 \times (-22) =$
3.	$-9 \times (-5) =$	13.	$-7 \times 100 =$
4.	$2 \times (-6) =$	14.	$21 \times (-21) =$
5.	$8 \times (-3) =$	15.	$-15 \times 16 =$
6.	$5 \times (-10) =$	16.	$-91 \times 4 =$
7.	$-8 \times (-8) =$	17.	$3 \times (-6) =$
8.	$-7 \times (-2) =$	18.	$-20 \times 25 =$
9.	$-1 \times (-5) =$	19.	$51 \times (-19) =$
10.	$15 \times (-1) =$	20.	$27 \times (-30) =$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

ЭЕРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ХУВААХ. VI.1.1-V

Жишээ: Эерэг сөрөг тоог хуваах			
Хоёр эерэг тооны ногдвор эерэг тоо байна. $12 \div 4 =$	Эерэг тоог сөрөг тоонд хуваахад сөрөг тоо гарна. $12 \div (-4) =$	Сөрөг тоог эерэг тоонд хуваахад сөрөг тоо гарна. $-12 \div 4 =$	Хоёр сөрөг тооны ногдвор эерэг тоо байна. $-12 \div (-4) =$
$12 \div 4 = 3$	$12 \div (-4) = -3$	$-12 \div 4 = -3$	$-12 \div (-4) = 3$

Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1.	$-7 \div 7 =$	11.	$-28 \div 7 =$
2.	$-4 \div (-2) =$	12.	$0 \div (-5) =$
3.	$-6 \div (-2) =$	13.	$-25 \div (-5) =$
4.	$-8 \div (-2) =$	14.	$-32 \div 8 =$
5.	$-9 \div 3 =$	15.	$-72 \div (-8) =$
6.	$14 \div (-7) =$	16.	$42 \div (-7) =$
7.	$21 \div (-21) =$	17.	$52 \div (-2) =$
8.	$-24 \div (-12) =$	18.	$36 \div (-12) =$
9.	$15 \div (-1) =$	19.	$-11 \div 11 =$
10.	$24 \div (-8) =$	20.	$-75 \div (-25) =$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

ЭЭРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ҮРЖҮҮЛЭХ, ХУВААХ. VI.1.1-VI

$+(\times, \div) += +$	$-(\times, \div) - = +$	$+(\times, \div) - = -$	$-(\times, \div) + = -$
$15 \div 5 = 3$	$(-21) \div (-7) = 3$	$18 \div (-6) = -3$	$-18 \div 6 = -3$
$15 \times 5 = 45$	$(-21) \times (-2) = 42$	$8 \times (-6) = -48$	$-18 \times 3 = -54$

Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1.	$6 \times 8 =$	11.	$-6 \times 8 =$
2.	$118 \div 2 =$	12.	$-118 \div 2 =$
3.	$-15 \div 3 =$	13.	$21 \div (-7) =$
4.	$34 \div (-2) =$	14.	$4 \times (-6) =$
5.	$14.5 \times (-3) =$	15.	$-3.5 \times \left(-4\frac{3}{4}\right) =$
6.	$-6 \times (-8) =$	16.	$6 \times (-8) =$
7.	$-118 \div (-2) =$	17.	$118 \div (-2) =$
8.	$21 \div (-10) =$	18.	$-121 \div (-11) =$
9.	$7 \times (-8) =$	19.	$-9 \times (-2) =$
10.	$-12.3 \div (-0.3) =$	20.	$\left(-7\frac{1}{2}\right) \times \left(-2\frac{1}{3}\right) =$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

БҮХЭЛ ТООНЫ КВАДРАТ ЗЭРЭГ. VI.1.2-I

Тооны квадрат зэрэг: $(a \times a)$ үржвэрийг a тооны квадрат зэрэг гээд a^2 гэж тэмдэглэнэ.

$a \times a = a^2$, энд a –г зэргийн суурь, 2-ыг зэрэг илтгэгч гэнэ.

	$(-7) \times (-7) = (-7)^2 = 49$ $12 \times 12 = 12^2 = 144$		$625 = 25 \times 25 = 25^2$ $324 = (-18) \times (-18) = (-18)^2$
1.	$(-11) \times (-11) = (\dots)^{\square} = 121$	11.	$194 = \dots \times \dots = \dots^2$
2.	$21 \times 21 = \dots^2 = \dots$	12.	$64 = (-\dots) \times (-\dots) = (-\dots)^2$
3.	$(-17) \times (-17) = (-\dots)^{\square} = \dots$	13.	$529 = \dots \times \dots = \dots^{\square}$
4.	$32 \times 32 = \dots^{\square} = \dots$	14.	$361 = (-\dots) \times (-\dots) = (-\dots)^2$
5.	$(-29) \times (-29) = (-\dots)^{\square} = \dots$	15.	$400 = \dots \times \dots = \dots^{\square}$
6.	$41 \times 41 = \dots^{\square} = \dots$	16.	$900 = (-\dots) \times (-\dots) = (-\dots)^2$
7.	$(-14) \times (-14) = (-\dots)^{\square} = \dots$	17.	$289 = \dots \times \dots = \dots^{\square}$
8.	$40 \times 40 = \dots^{\square} = \dots$	18.	$36 = (-\dots) \times (-\dots) = (-\dots)^2$
9.	$(-31) \times (-31) = (-\dots)^{\square} = \dots$	19.	$225 = \dots \times \dots = \dots^{\square}$
10.	$52 \times 52 = \dots^{\square} = \dots$	20.	$144 = (-\dots) \times (-\dots) = (-\dots)^2$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

БҮХЭЛ ТООНЫ КВАДРАТ ЯЗГУУР. VI.1.2-II

Тооны квадрат язгуур: $b^2 = a$ байх b тоог a тооны квадрат язгуур гээд $b = \sqrt{a}$ гэж бичнэ. Жишээ:

1. $3^2 = 9$ тул $\sqrt{9} = 3$
2. $(-3)^2 = 9$ тул $-\sqrt{9} = -3$
3. $5^2 = 25$ тул $\sqrt{25} = 5$
4. $(-5)^2 = 25$ тул $-\sqrt{25} = -5$
5. $\sqrt{25} + \sqrt{169} - \sqrt{225} = 5 + 13 - 15 = 3$
6. $\sqrt{64} - \sqrt{9} + \sqrt{361} = 8 - 3 + 19 = 24$
7. $\sqrt{81} + \sqrt{625} - \sqrt{841} = 9 + 25 - 29 = 5$

Квадрат язгуурын утгыг ол.

1.	$\sqrt{0} =$	6.	$\sqrt{196} =$
2.	$\sqrt{16} =$	7.	$\sqrt{225} =$
3.	$\sqrt{25} =$	8.	$\sqrt{256} =$
4.	$\sqrt{81} =$	9.	$\sqrt{324} =$
5.	$\sqrt{100} =$	10.	$\sqrt{361} =$

Тоон илэрхийллийн утгыг ол.

11.	$3\sqrt{16} + 4\sqrt{9} =$	16.	$5\sqrt{81} - 3\sqrt{25} =$
12.	$\sqrt{625} - \sqrt{225} + \sqrt{49} =$	17.	$\sqrt{16} - \sqrt{729} + \sqrt{400} =$
13.	$\sqrt{625} + \sqrt{729} + \sqrt{576} =$	18.	$\sqrt{169} + \sqrt{121} - \sqrt{576} =$
14.	$\sqrt{729} + \sqrt{121} - \sqrt{576} =$	19.	$\sqrt{25} - \sqrt{81} - \sqrt{100} =$
15.	$\sqrt{25} - \sqrt{81} + \sqrt{100} =$	20.	$\sqrt{400} + \sqrt{100} - \sqrt{9} =$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

БҮХЭЛ ТООНЫ КВАДРАТ ЯЗГУУР. VI.1.2-III

Жишээ : Илэрхийллийн утгыг ол. $2\sqrt{4}+3\sqrt{9} =$ Бодолт: $2\sqrt{4}+3\sqrt{9} = 2 \times 2 + 3 \times 3 = 13$

Илэрхийллийн утгыг ол.

1. $\sqrt{144} + \sqrt{100} + \sqrt{196} =$

2. $\sqrt{144} + \sqrt{100} - \sqrt{9} =$

3. $\sqrt{36} - 3\sqrt{49} - \sqrt{4} =$

4. $\sqrt{100} \div \sqrt{36} - 2\sqrt{4} =$

5. $5\sqrt{144} - 2\sqrt{49} + 2\sqrt{25} =$

6. $3\sqrt{81} + \sqrt{121} - \sqrt{900} =$

7. $\sqrt{100} \div \sqrt{400} - \sqrt{256} =$

8. $2\sqrt{196} + 3\sqrt{9} =$

9. $2\sqrt{400} - 3\sqrt{289} + 2\sqrt{36} =$

10. $2\sqrt{169} + 3\sqrt{256} - 5\sqrt{64} =$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Нийт
Өөрийн үнэлгээ											

ӨӨРИЙГӨӨ СОРИХ

Эерэг, сөрөг тоо, квадрат зэрэг ба язгуур VI.1.

1. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.	
а. $37+(-43)=$ $-15-(-9)=$	б. $-26+(-5)=$ $52-(-4)=$
2. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.	
а. $-(-4)-(-13)=$	б. $-(-5)+(-11)=$
3. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.	
а. $51\times(-19)=$ $-75\div(-25)=$	б. $-22\times(-22)=$ $36\div(-12)=$
4. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.	
а. $(-29)\times(-29)=(-\dots)^{\square}=\dots$	б. $361=(-\dots)\times(-\dots)=(-\dots)^2$
5. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.	
а. $\sqrt{324} =$ $\sqrt{225} =$	б. $\sqrt{169} + \sqrt{121} - \sqrt{576} =$
6. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.	
а. $\sqrt{100} \div \sqrt{400} - \sqrt{256} =$	б. $2\sqrt{169} + 3\sqrt{256} - 5\sqrt{64} =$

Дасгалын дугаар	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б	5а	5б	6а	6б	Нийт
Хариу													

АНХНЫ БА ЗОХИОМОЛ ТОО. VI.2.1-I

АНХНЫ БА ЗОХИОМОЛ ТОО:																					
<ul style="list-style-type: none"> - Зөвхөн өөртөө болон 1-д хуваагддаг тоог <i>анхны тоо</i> гэнэ. - Хоёроос олон хуваагчтай тоог <i>зохиомол тоо</i> гэдэг. 																					
1.	Нэг оронтой анхны тоонуудыг бич.	11.	Нэг оронтой хамгийн бага зохиомол тоог бич																		
2.	Хоёр оронтой анхны тоонуудыг бич.	12.	Хоёр оронтой хамгийн их зохиомол тоог бич.																		
3.	Гурван оронтой эхний таван анхны тоо бич.	13.	Гурван оронтой хамгийн бага зохиомол тоог бич.																		
4.	Өгсөн тоонуудаас анхны тоог дугуйл. 9, 15, 26, 81, 17, 117, 223, 89, 67, 45, 62	14.	Анхны ба зохиомол тоогоор ангилж бич. {2, 21, 1, 3, 63, 210, 53, 9, 7}																		
5.	Өгсөн тоонуудаас анхны тоог дугуйл. 18, 21, 29, 40, 41, 37, 54, 71, 36, 33, 79	15.	Анхны ба зохиомол тоогоор ангилж бич. {51, 31, 16, 38, 66, 29, 83, 97, 47}																		
6.	1-20 хүртэл тоонуудыг анхны ба зохиомол тоогоор ангилж бичээрэй.	16.	60-г анхны тоон үржигдэхүүнд задлаарай.																		
7.	21-40 хүртэл тоонуудыг анхны ба зохиомол тоогоор ангилж бичээрэй.	17.	182-г анхны тоон үржигдэхүүнд задлаарай.																		
8.	Анхны ба зохиомол тоогоор ангилж бичээрэй. {2, 21, 1, 3, 63, 210, 53, 9, 7}	18.	315-г анхны тоон үржигдэхүүнд задлаарай.																		
9.	Анхны ба зохиомол тоогоор ангилж бичээрэй. {2, 21, 1, 3, 63, 210, 53, 9, 7}	19.	204-г анхны тоон үржигдэхүүнд задлаарай.																		
10.	Анхны ба зохиомол тоогоор ангилж бичээрэй. {2, 21, 1, 3, 63, 210, 53, 9, 7}	20.	512-г анхны тоон үржигдэхүүнд задлаарай.																		
Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт
Өөрийн үнэлгээ																					

ТООНЫ ХУВААГДАХ ШИНЖ. VI.2.1-II

2-т хуваагдах тооны шинж. Тэгш цифрээр төгссөн натурал тоо бүхэн 2-т хуваагдана.	3-т хуваагдах тооны шинж. Натурал тооны цифрүүдийн нийлбэр 3-т хуваагдаж байвал уг тоо 3-т хуваагдана.
5-т хуваагдах тооны шинж. Натурал тоо нь 0 ба 5-аар төгссөн бол уг тоо 5-д хуваагдана.	10-т хуваагдах тооны шинж. Тэгээр төгссөн натурал тоо бүхэн 10-т хуваагдана.
1. 11-59 хүртэлх тоонуудаас 2-д хуваагдах тоог бичээрэй.	11. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 2, 3, 5-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
2. 1-50 хүртэлх тоонуудаас 3-д хуваагдах тоог бичээрэй.	12. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 2, 3, 10-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
3. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 5-д хуваагдах тоог бичээрэй.	13. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 3, 5, 10 -д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
4. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 10-д хуваагдах тоог бичээрэй.	14. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 2, 5, 10-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
5. 100-999 хүртэлх тоонуудаас 3-д хуваагдах хэдэн тоо байх вэ?	15. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 24, 96
6. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 2 ба 3-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	16. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 60, 48
7. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 3 ба 5-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	17. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 12, 18, 24
8. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 2 ба 10-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	18. 240-ыг ямар нэг тоонд хуваахад 16 ногдов. Хуваагч ба үлдэгдлийг ол.
9. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 3 ба 10-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	19. 150-ыг ямар нэг тоонд хуваахад 21 ногдов. Хуваагч ба үлдэгдлийг ол.
10. 1-100 хүртэлх тоонуудаас 5 ба 10-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	20. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 102, 87, 72, 84
Дасгалын дугаар	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Нийт
Өөрийн үнэлгээ	

ТООНЫ ХУВААГДАХ ШИНЖ. VI.2.1-III

4-т хуваагдах тооны шинж. Натурал тооны сүүлийн хоёр орон 4-т хуваагдаж байвал уг тоо 4-т хуваагдана.	6-т хуваагдах тооны шинж. Натурал тоо нь 2 ба 3-т хуваагдаж байвал уг тоо 6-д хуваагдана.
8-т хуваагдах тооны шинж. Натурал тооны сүүлийн гурван орон 8-т хуваагдаж байвал уг тоо 8-т хуваагдана.	9-т хуваагдах тооны шинж. Натурал тооны цифрүүдийн нийлбэр 9-т хуваагдаж байвал уг тоо 9-т хуваагдана.
Жишээ: $\overline{34x5y} : 36$ бол уг тоог ол. $\Delta 36 = 4 \times 9, (4, 9) = 1$ 4-т хуваагдах шинжээр $\overline{5y} : 4$ байна. Эндээс $y = 2, y = 6$	А. $y = 2, \overline{34x52} : 9, 9$ -д хуваагдах тооны шинжээр $3 + 4 + x + 5 + 2 = 14 + x, x = 4$
1-100 хүртэлх тоонуудаас...	
1. 4-д хуваагдах тоог бичээрэй.	11. 6 ба 9-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
2. 8-д хуваагдах тоог бичээрэй.	12. 9 ба 8-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
3. 6-д хуваагдах тоог бичээрэй.	13. 4, 6, 8-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
4. 9-д хуваагдах тоог бичээрэй.	14. 6, 8, 9-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
5. 4 ба 8-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	15. 4, 8, 9-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
6. 4 ба 9-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	16. 6 ба 8-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.
7. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 21, 56	17. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 111, 80
8. 519, 128, 3076, 54890 -аас 4-д хуваагдах тооголоорой.	18. 145-ыг ямар нэг тоонд хуваахад 13 ногдов. Хуваагч ба үлдэгдлийг ол.
9. 519, 128, 3076, 54890 -аас 6-д хуваагдах тооголоорой.	19. 450-ыг ямар нэг тоонд хуваахад 11 ногдов. Хуваагч ба үлдэгдлийг ол.
10. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 65, 78	20. Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 51, 34, 46
Дасгалын дугаар	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Нийт
Өөрийн үнэлгээ	

7, 11, 13, 25-д ХУВААГДАХ ТООНЫ ШИНЖ . VI.2.2-I

7-д хуваагдах тооны шинж. Гурваас олон оронтой тоог төгсгөлөөс нь гурав, гурван орноор тасалж төгсгөлөөс нь нэмэх, хасах тэмдгийг сөөлжлөн тавьсан илэрхийллийн утга 7-д хуваагддаг бол уг натурал тоо 7-д хуваагдана.		11-д хуваагдах тооны шинж. Натурал тооны тэгш дугаартай орны цифрүүдийн нийлбэр ба сондгой дугаартай орны цифрүүдийн нийлбэрийн ялгавар 11-д хуваагдаж байвал уг тоо 11-д хуваагдана.																				
13-т хуваагдах тооны шинж. Гурваас олон оронтой тоог төгсгөлөөс нь гурав, гурван орноор тасалж төгсгөлөөс нь нэмэх, хасах тэмдгийг сөөлжлөн тавьсан илэрхийллийн утга 13-т хуваагддаг бол уг натурал тоо 13-т хуваагдана.		25-д хуваагдах тооны шинж. Натурал тооны сүүлчийн хоёр цифрээр үүссэн хоёр оронтой тоо 25-д хуваагдаж байвал уг тоо 25-д хуваагдана.																				
1.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 7-д хуваагдах тоог бичээрэй	11.	1-300 хүртэлх тоонуудаас 11 ба 25-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй																			
2.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 11-д хуваагдах тоог бичээрэй.	12.	1-400 хүртэл тоонуудаас 13 ба 25-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.																			
3.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 13-д хуваагдах тоог бичээрэй.	13.	1-2000 хүртэлх тоонуудаас 7, 11, 13-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй																			
4.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 25-д хуваагдах тоог бичээрэй.	14.	1-2000 хүртэлх тоонуудаас 7, 11, 25-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.																			
5.	51920, 14528, 367076, 394247 -аас 7-д хуваагдах тоог олоорой.	15.	1-4000 хүртэл тоонуудаас 25, 11, 13-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.																			
6.	5109, 1419, 307076, 54890 -аас 11-д хуваагдах тоог олоорой.	16.	Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 625, 231																			
7.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 7 ба 11-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	17.	Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 121, 275																			
8.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 7 ба 13-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	18.	235-ыг ямар нэг тоонд хуваахад 11 ногдов. Хуваагч ба үлдэгдлийг ол.																			
9.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 11 ба 13-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	19.	983-ыг ямар нэг тоонд хуваахад 13 ногдов. Хуваагч ба үлдэгдлийг ол.																			
10.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 7 ба 25-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.	20.	Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 169, 325, 143																			
Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт	
Өөрийн үнэлгээ																						

ХИЕХ БА ХБЕХ. VI.2.2-II

ХБЕХ, ХИЕХ-ийн тодорхойлолт, тэмдэглэгээ.

- a, b хоёр тоог хоёуланг нь хуваадаг тоонуудыг тэдгээрийн *ерөнхий хуваагч* гэнэ. Ерөнхий хуваагчуудын хамгийн ихийг нь *хамгийн их ерөнхий хуваагч* гээд $ХИЕХ(a, b)$ гэж тэмдэглэнэ. $ХИЕХ$ нь 1 гардаг тоонуудыг харилцан анхны тоонууд гэнэ.
- a, b хоёр тоонуудад нэгэн зэрэг хуваагдах тоонуудыг тэдгээрийн *ерөнхий хуваагдагчууд* гэнэ. Ерөнхий хуваагдагчуудын хамгийн багыг нь *хамгийн бага ерөнхий хуваагдагч* гээд $ХБЕХ(a, b)$ гэж тэмдэглэнэ.

	Жишээ: $ХИЕХ(12, 18)=?$ 12 – хуваагчид {1, 2, 3, 4, 6, 12} 18 – хуваагчид {1, 2, 3, 6, 9, 18} Ерөнхий хуваагчид {1, 2, 3, 6,} үүнээс хамгийн их нь 6 юм.		Жишээ: $ХБЕХ(12, 18)=?$ 12 – хуваагдагчид {12, 24, 36, 48, 60, 72, ...} 18 – хуваагдагчид {18, 36, 54, 72, 90, ...} Ерөнхий хуваагдагчид {36, 72, ...} үүнээс хамгийн бага нь 36 юм.
1.	$ХИЕХ(12, 16)=?$	11.	$ХБЕХ(2, 8)=?$
2.	$ХИЕХ(24, 16)=?$	12.	$ХБЕХ(10, 8)=?$
3.	$ХИЕХ(12, 36)=?$	13.	$ХБЕХ(6, 8)=?$
4.	$ХИЕХ(24, 36)=?$	14.	$ХБЕХ(12, 8)=?$
5.	$ХИЕХ(32, 56)=?$	15.	$ХБЕХ(20, 18)=?$
6.	$ХИЕХ(72, 16)=?$	16.	$ХБЕХ(12, 9)=?$
7.	$ХИЕХ(32, 96)=?$	17.	$ХБЕХ(24, 18)=?$
8.	$ХИЕХ(120, 15)=?$	18.	$ХБЕХ(32, 12)=?$
9.	$ХИЕХ(21, 91)=?$	19.	$ХБЕХ(60, 48)=?$
10.	$ХИЕХ(24, 96)=?$	20.	$ХБЕХ(24, 48)=?$

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Нийт
Өөрийн үнэлгээ																					

ХИЕХ БА ХБЕХ. VI.2.2-III

<p>Жишээ: $\overline{34x5y} : 36$ бол уг тоог ол. $\Delta 36 = 4 \times 9, (4, 9) = 1$ 4-т хуваагдах шинжээр $\overline{5y} : 4$ байна. Эндээс $y = 2, y = 6$</p>	<p>А. $y = 2, \overline{34x52} : 9, 9$-д хуваагдах тооны шинжээр $3 + 4 + x + 5 + 2 = 14 + x, x = 4$ Б. $y = 6, \overline{34x56} : 9, 9$-д хуваагдах тооны шинжээр $3 + 4 + x + 5 + 6 = 18 + x, x = 0, x = 9$ $34452, 34056, 34956$ гэсэн тоо байна.</p>
Тохирох цифрийг ол.	
1.	$\overline{*860}$ гэсэн тоо 9-д хуваагддаг бол * — ны оронд тохирох цифрийг ол.
2.	$\overline{725*}$ гэсэн тоо 8-д хуваагддаг бол * — ны оронд тохирох цифрийг ол.
3.	$\overline{67x2x3}$ тоо 3-т хуваагдаж байвал x — г ол.
4.	$\overline{78352x1x}$ тоо 45-д хуваагдаж байвал x — г ол.
5.	$\overline{13x045y}$ тоо 72-т хуваагдана. Энэ тоог ол.
6.	$\overline{23x7y}$ тоо 72-т хуваагдана. Энэ тоог ол.
7.	$\overline{2x7653y}$ тоо 90-д хуваагдана. Энэ тоог ол.
8.	$\overline{1234xy}$ тоо 72-т хуваагддаг бол уг тоог ол.
9.	$\overline{28x6y}$ тоо 72-т хуваагддаг бол уг тоог ол.
10.	$\overline{82**}$ тоо 90-д хуваагддаг бол уг тоог ол.

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Нийт
Өөрийн үнэлгээ											

ӨӨРИЙГӨӨ СОРИХ

Эерэг, сөрөг тоо, квадрат зэрэг ба язгуур VI.2.

1. Зааврын дагуу гүйцэтгээрэй.													
а.	Анхны ба зохиомол тоогоор англи {2, 21, 1, 3, 63, 210, 53, 9, 7}						б.	182-г анхны тоон үржигдэхүүнд задлаарай.					
2. Зааврын дагуу гүйцэтгээрэй.													
а.	1-100 хүртэлх тоонуудаас 2, 3, 5-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.						б.	Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 12, 18, 24					
3. Зааврын дагуу гүйцэтгээрэй.													
а.	519, 128, 3076, 54890 тоонуудаас 4-д хуваагдах тоог олоорой.						б.	6, 8, 9-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй					
4. Зааврын дагуу гүйцэтгээрэй.													
а.	1-2000 хүртэлх тоонуудаас 7, 11, 13-д зэрэг хуваагдах тоог бичээрэй.						б.	Дараах тоонуудын бүх хуваагчийг олоорой. 169, 325, 143					
5. Зааврын дагуу гүйцэтгээрэй.													
а.	ХИЕХ(21, 91)=?						б.	ХБЕХ(60, 48)=?					
6. Зааврын дагуу гүйцэтгээрэй.													
а.	$\overline{725^*}$ гэсэн тоо 8-д хуваагддаг бол * – ны оронд тохирох цифрийг ол.						б.	$\overline{28x6y}$ тоо 72-т хуваагддаг бол уг тоог ол.					
Дасгалын дугаар													
	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б	5а	5б	6а	6б	Нийт
Хариу													