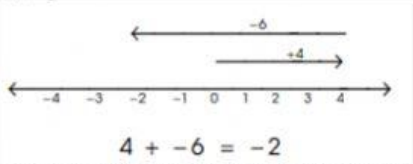
Сурагчийн овог нэр: _____

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

ЭЕРЭГ, 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																					

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

ЭЕРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ХАСАХ VI.1.1-II

Жишээ: Эерэг, сөрөг тоог хасах

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

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																					

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

ЭЕРЭГ БОЛОН СӨРӨГ ТООГ НЭМЭХ, ХАСАХ. VI.1.1-III

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																					

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

ЭЕРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ҮРЖҮҮЛЭХ. VI.1.1-IV

Жишээ: Эерэг, сөрөг тоог үржүүлэх

Хоёр эерэг тооны үржвэр эерэг тоо байна. $2\times3=$	Эерэг ба сөрөг тооны үржвэр нь сөрөг тоо байна. $2\times(-3)=$	Сөрөг ба эерэг тооны үржвэр сөрөг тоо байна. $-2\times3=$	Хоёр сөрөг тооны үржвэр эерэг тоо байна. $-2\times(-3)=$
$2\times3=6$	$2\times(-3)=-6$	$-2\times3=-6$	$-2\times(-3)=6$

Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1.	$7\times(-1)=$	11.	$-6\times(-4)=$
2.	$3\times(-5)=$	12.	$-22\times(-22)=$
3.	$-9\times(-5)=$	13.	$-7\times100=$
4.	$2\times(-6)=$	14.	$21\times(-21)=$
5.	$8\times(-3)=$	15.	$-15\times16=$
6.	$5\times(-10)=$	16.	$-91\times4=$
7.	$-8\times(-8)=$	17.	$3\times(-6)=$
8.	$-7\times(-2)=$	18.	$-20\times25=$
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																					

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

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																					

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

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

$+(\times,\div)+=+$	$-(\times,\div)-=+$	$+(\times,\div)-=-$	$-(\times,\div)+=-$
$15\div5=3$	$(-21)\div(-7)=3$	$18\div(-6)=-3$	$-18\div6=-3$
$15\times5=45$	$(-21)\times(-2)=42$	$8\times(-6)=-48$	$-18\times3=-54$

Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1.	$6\times8=$	11.	$-6\times8=$
2.	$118\div2=$	12.	$-118\div2=$
3.	$-15\div3=$	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																					

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

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.

	$(-7)\times(-7)=(-7)^2=49$ $12\times12=12^2=144$		$625=25\times25=25^2$ $324=(-18)\times(-18)=(-18)^2$
1.	$(-11)\times(-11)=(...)^{\square}=121$	11.	$194=...\times...=...^2$
2.	$21\times21=...^2=...$	12.	$64=(-...)\times(-...)=(-...)^2$
3.	$(-17)\times(-17)=(-...)^{\square}=...$	13.	$529=...\times...=...^{\square}$
4.	$32\times32=...^{\square}=...$	14.	$361=(-...)\times(-...)=(-...)^2$
5.	$(-29)\times(-29)=(-...)^{\square}=...$	15.	$400=...\times...=...^{\square}$
6.	$41\times41=...^{\square}=...$	16.	$900=(-...)\times(-...)=(-...)^2$
7.	$(-14)\times(-14)=(-...)^{\square}=...$	17.	$289=...\times...=...^{\square}$
8.	$40\times40=...^{\square}=...$	18.	$36=(-...)\times(-...)=(-...)^2$
9.	$(-31)\times(-31)=(-...)^{\square}=...$	19.	$225=...\times...=...^{\square}$
10.	$52\times52=...^{\square}=...$	20.	$144=(-...)\times(-...)=(-..)^2$

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																					

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

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																					

Дуусан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS

Сурагчийн овог нэр: _____

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

БҮХЭЛ ТООНЫ КВАДРАТ ЯЗГУУР. VI.1.2-III

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

Бодолт: $2\sqrt{4}+3\sqrt{9}=2\times2+3\times3=13$

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											

Дууссан: ..... он ..... сар ..... өдөр ..... цаг

LIVEWORKSHEETS