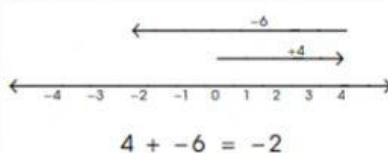


ЭЕРЭГ, СӨРӨГ ТООГ ТООН ШУЛУУН ДЭЭР НЭМЭХ VI.1.1-I

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																					

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																							

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																					

ЭЕРЭГ, 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. $-75 \div (-25) =$																	

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

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

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:

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

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											