




Умножение и деление

чисел с разными знаками

Урок математики в 6 классе

**Учитель математики
Червонной средней школы
Сахно Елена Анатольевна**



$4+15=19$



РЕШИ

КРОССВОРД



$5+9=16$



О ЧЁМ ГОВОРИТ ДАТА

2.10.1991

1995

16.12.1991

1998

2011

1993

$$4+15=19$$



Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:



а) $-6 * (-2) = 12;$

б) $(-0,2) * 3,8 = -0,76;$

в) $-6,5 * 2 = -13;$

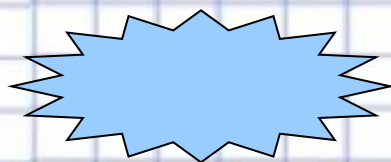
г) $0,1 * (-9,1) = -0,91;$

д) $(-10) * (-3,9) = 39;$

е) $-0,2 * 0,2 = -0,04.$



$$5+9=16$$



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА.

Мы считали, мы решали
И на редкость все устали
Дружно встали, потянулись,

Наклонились, улыбнулись,
Разминаем кисти рук,

Посмотрим вдаль,
Потом вокруг,

Наклоняемся слегка,
Чтоб размять свои бока,
Упражняться нам не лень,
Будем добрыми весь день.



$4+15=19$



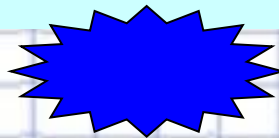
Выполните деление:

$$\text{а) } -28 : 7 = -4 \quad \text{б) } -120 : (-4) = 30 \quad \text{в) } -6 : 1,2 = -5$$

$$\text{г) } 2,7 : (-0,3) = (-9) \quad \text{д) } 10 : (-4) = -2,5 \quad \text{е) } -0,8 : 10 = -0,08$$

$$\text{ж) } -1,21 : 0,11 = -11 \quad \text{з) } -4 : 10 = -0,4 \quad \text{и) } -24 : 2,4 = -10$$

$5+9=16$



$4+15=19$



Реши занимательную задачу

Учитель предложил Незнайке решить дома следующее задание: «Найти произведение всех целых чисел от -199 до 201». Незнайка как обычно сел за работу, однако дело шло медленно.

Тогда на помощь ему пришли мама, папа, бабушка. Вычисляли пока от усталости не стали смыкаться глаза.

А вы, ребята, как бы решили такое задание?



$5+9=16$



$4+15=19$



Решение задачи

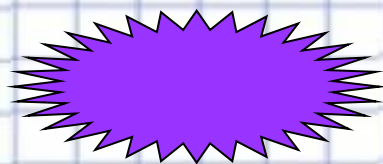
Найти значение выражения:

$$-199*(-198)*(-197)*\dots*197*198*199*200*201$$

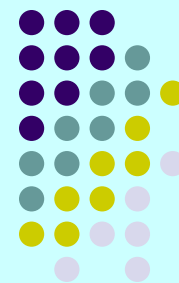
Ответ: произведение всех целых чисел
от
- 199 до 201 равно 0.



$5+9=16$



Самостоятельная работа



1 вариант

1. $1,6 * (-4,5) = -7,2$
2. $-135,2 : (-6,5) = 20,8$
3. $-1\frac{7}{8} \cdot 1\frac{1}{3} = -2\frac{1}{2}$
4. $1\frac{2}{3} \div \left(-3\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{2}$

2 вариант

1. $-3,8 * 1,5 = -5,7$
2. $-433,62 : (-5,4) = 80,3$
3. $-1\frac{1}{14} \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right) = 2\frac{1}{2}$
4. $1\frac{1}{7} \div \left(-2\frac{2}{7}\right) = -\frac{1}{2}$

30 августа 1995 года

$4+15=19$



Задание «Отгадай слово»

№ п/п	Пример	Отве т	Буква
1	$-10,73 : 3,7$		
2	$-3,8 * 57$		
3	$3,9 * (-8,4)$		
4	$433,2 * (-0,5)$		
5	$-1\frac{7}{9} \div 2\frac{2}{3}$		
6	$-\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{6}$		
7	$19,52 : (-6,1)$		
8	$-281,58 : 1,3$		
9	$-2,9 * (-3,6)$		

$-3,2$	Т
$-32,76$	З
$-216,6$	А
$-\frac{2}{3}$	Х
$10,44$	Н
$-2,9$	К
$-\frac{5}{27}$	С

Задание «Отгадай слово»

№ п/п	Пример	Ответ	Буква
1	$-10,73 : 3,7$	-2,9	К
2	$-3,8 * 57$	-216,6	А
3	$3,9 * (-8,4)$	-32,76	З
4	$433,2 * (-0,5)$	-216,6	А
5	$-1\frac{7}{9} \div 2\frac{2}{3}$	$-\frac{2}{3}$	Х
6	$-\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{6}$	$-\frac{5}{27}$	С
7	$19,52 : (-6,1)$	-3,2	Т
8	$-281,58 : 1,3$	-216,6	А
	$-2,9 * (-3,6)$	10,44	Н





День независимости Казахстана



15 ноября - День национальной валюты Казахстана.



Первый казахстанский космонавт Токтар Аубакиров



Герой Советского Союза, звание
«Халык Қаһарманы».





Астана объявлена столицей Республики Казахстан с 10 декабря 1997 года Указом Президента Республики Казахстан от 20 октября 1997 года и с одобрения Парламента Республики Казахстан.
Международная презентация новой столицы Казахстана - Астаны состоялась 10 июня 1998 года.





РОССИЯ

РОССИЯ

ПЕТРОПАВЛОВСК

КОСТАНАЙ

КОКШЕТАУ

ПАВЛОДАР

СЕМИПАЛАТИНСК

УРАЛЬСК

АСТАНА

ЭКИБАСТУЗ

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

АКТОБЕ

КАРАГАНДЫ

АТЫРАУ

ЖЕСКАЗГАН

БАЛХАШ

ТАЛДЫ-КОРГАН

МОНГОЛИЯ

АКТАУ

КЫЗЫЛ-ОРДА

ТАРАЗ

АЛМАТЫ

АЗЕРБАЙДЖАН

УЗБЕКИСТАН

ШЫМКЕНТ

КЫРГЫЗСТАН

КИТАЙ

ТУРКМЕНИСТАН





**20-ЛЕТИЮ НЕЗАВИСИМОСТИ
КАЗАХСТАНА ПОСВЯЩАЕТСЯ**



$4+15=19$



Домашнее задание

Подготовиться к контрольной работе:

- Повторить правила;
- Решить № 580, № 581



$5+9=16$



$4+15=19$



Резервные задания

Последнее задание!



$5+9=16$

