




*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)  $-6,5 * 2 = -13;$

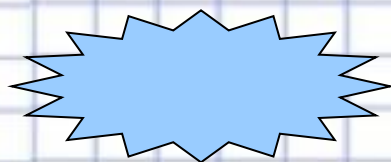
г)  $0,1 * (-9,1) = -0,91;$

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.



$4+15=19$

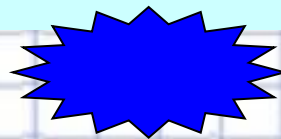


Выполните деление:

а)  $-28 : 7 = -4$       б)  $-120 : (-4) = 30$       в)  $-6 : 1,2 = -5$

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

ж)  $-1,21 : 0,11 = -11$       з)  $-4 : 10 = -0,4$       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

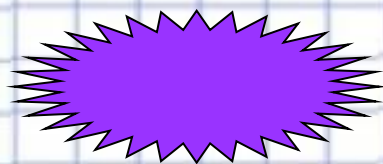
Найти значение выражения:

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

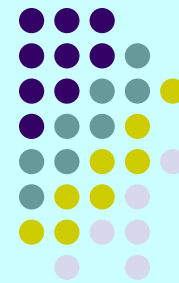
**Ответ:** произведение всех целых чисел  
от  
- 199 до 201 равно 0.



$5+9=16$



# 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»

| №<br>п/п | Пример                            | Отве<br>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        | $-2,9 * (-3,6)$                   |           |       |

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

# Задание «Отгадай слово»

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





# 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

КИТАЙ

УЗБЕКИСТАН

ШЫМКЕНТ

КЫРГЫЗСТАН

АЗЕРБАЙДЖАН

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!



$5+9=16$

