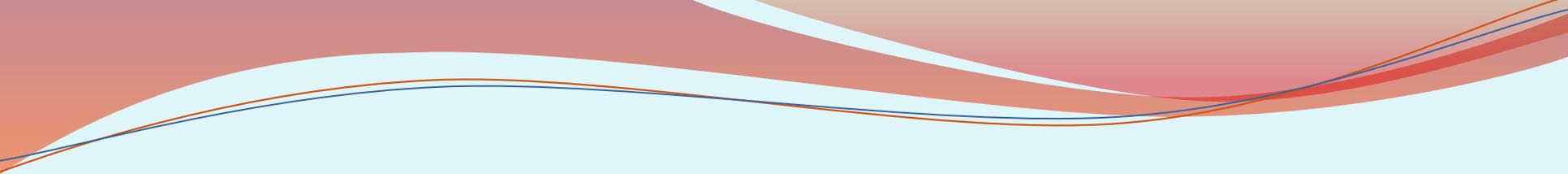


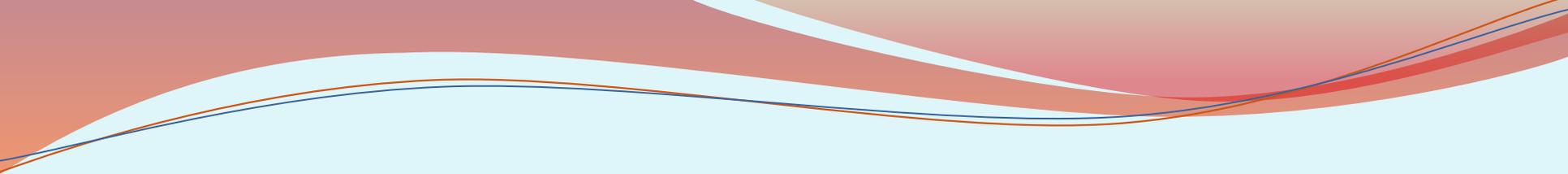


Добрый день!



$$9x - 9y = 9(x - y)$$


$$x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$$


$$3x^2 + 6cx = 3x(x + 3c)$$

Устный счет

1) $2,3 + 7,7$

2) $34,6 - 24,6$

3) $0,6 : 0,2$

4) $1,57 \cdot 10$

5) $6,2 \cdot 100$

$$9x - 9y = 9(x - y)$$

$$x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$$

$$3x^2 + 6cx = 3x(x + 2c)$$

способов

**разложения на множители
в вычислительной
работе.**

Самостоятельная работа.

Ответы.

Вариант 1

- 1) 640
- 2) 180
- 3) 10000
- 4) 400
- 5) 200

Вариант 2

Домашнее задание

Заполните карточку «Рациональные способы вычислений».

Для этого:

- 1) решите примеры;
- 2) разбейте их на группы в зависимости от способа решения;
- 3) запишите решение на карточке.



Спасибо за урок!





Вынесение общего множителя

$$\begin{aligned}23,8 \cdot 56,9 + 56,9 \cdot 76,2 &= \\ &= 56,9 \cdot (23,8 + 76,2) = \\ &= 56,9 \cdot 100 = 5690\end{aligned}$$

Вынесение общего множителя

$$187^2 - 187 \cdot 87 =$$

$$= 187 \cdot (187 - 87) =$$

$$= 187 \cdot 100 = 18700$$

С помощью ФСУ

$$67^2 - 57^2 =$$

$$= (67 - 57)(67 + 57) =$$

$$= 10 \cdot 124 = 1240$$

С помощью ФСУ

$$\begin{aligned} & (13,9)^2 + 2 \cdot 13,9 \cdot 6,1 + (6,1)^2 = \\ & = (13,9 + 6,1)^2 = 20^2 = 400 \end{aligned}$$

Способ группировки

$$\begin{aligned} & 139 \cdot 15 + 18 \cdot 139 + 15 \cdot 261 + 18 \cdot 261 = \\ & = (139 \cdot 15 + 18 \cdot 139) + (15 \cdot 261 + 18 \cdot 261) = \\ & = 139 \cdot (15 + 18) + 261 \cdot (15 + 18) = \\ & = 139 \cdot 33 + 261 \cdot 33 = \\ & = 33 \cdot (139 + 261) = 33 \cdot 400 = 13200 \end{aligned}$$

