



## Устная работа.

$$1) \tilde{\sigma}^2 - 36 = 0$$

$$5) 6\tilde{\sigma}^2 = 0$$


$$2) 5\sigma'^2 - 7\sigma' + 6 = 0$$

$$6) \sigma'^2 + 8 = 0$$

$$3) 3\tilde{\sigma}^2 + 8\tilde{\sigma} = 0$$

$$7) 2\tilde{\sigma}^2 - 3\tilde{\sigma} + 40 = 0$$

$$4) 4\tilde{\sigma}^2 - 4\tilde{\sigma} + 1 = 0$$

$$8) 4\tilde{\sigma}^2 - 9 = 0$$


Квадратные уравнения.  
Решение уравнений, приводимых  
к квадратным.

Урок алгебры в 8 классе

Асанова М.И



- Джероламо Кардано



Лодовико (Луиджи) Феррари

Какие из чисел  $-3; -24; -1; 1; 2$   
являются корнями уравнения:

• 1) 
$$o^3 - 9o = 0$$

• 2) 
$$o^3 - o = 0$$



Проверьте решение уравнения:


$$\tilde{\sigma}^3 - 3\tilde{\sigma}^2 + 4\tilde{\sigma} - 12 = 0,$$

$$\tilde{\sigma}^2(\tilde{\sigma} - 3) + 4(\tilde{\sigma} - 3) = 0,$$

$$(\tilde{\sigma} - 3)(\tilde{\sigma}^2 + 4) = 0.$$

$$(\tilde{\sigma} - 3)(\tilde{\sigma} - 2)(\tilde{\sigma} + 2) = 0,$$

$$\tilde{\sigma} = 3; \tilde{\sigma} = 2; \tilde{\sigma} = -2$$

$$\hat{I} \hat{a} \hat{a} \hat{o} : 3; -2; 2$$


## Решите уравнение

$$\tilde{\delta}^3 - \tilde{\delta}^2 - 4(\tilde{\delta} - 1)^2 = 0$$

- Решение:  $\tilde{\delta}^2(\tilde{\delta} - 1) - 4(\tilde{\delta} - 1)^2 = 0,$   
 $(\tilde{\delta} - 1)(\tilde{\delta}^2 - 4(\tilde{\delta} - 1)) = 0,$   
 $(\tilde{\delta} - 1)(\tilde{\delta}^2 - 4\tilde{\delta} + 4) = 0,$   
 $(\tilde{\delta} - 1)(\tilde{\delta} - 2)^2 = 0,$   
 $\tilde{\delta} = 1; \tilde{\delta} = 2$   
 $\hat{I} \hat{o} \hat{a} \hat{a} \hat{o} : 1; 2$




## Решите уравнение

• а)

$$(\tilde{o}^2 + 2\tilde{o})^2 - 2(\tilde{o}^2 + 2\tilde{o}) - 3 = 0$$

• б)


$$(\tilde{o}^2 - \tilde{o} + 1)(\tilde{o}^2 - \tilde{o} - 7) = 65$$




Решите уравнение

$$(2\tilde{o}^2 + 7\tilde{o} - 8)(2\tilde{o}^2 + 7\tilde{o} - 3) - 6 = 0$$

• *Ответ:*

$$-4,5; 1; \frac{-7 - \sqrt{65}}{4}; \frac{-7 + \sqrt{65}}{4}$$







Решите уравнение

$$o^4 - 1 = 0$$





Домашнее задание:  
Решить уравнения:

$$1) (\tilde{o}^2 - 5\tilde{o}) - 4(\tilde{o}^2 - 5\tilde{o}) - 12 = 0;$$

$$2) (\tilde{o}^2 - 6\tilde{o})^2 - 2(\tilde{o} - 3)^2 = 8;$$

$$3) 8\tilde{o}^4 + \tilde{o}^3 + 64\tilde{o} + 8 = 0;$$

$$4) (\tilde{o}^2 + \tilde{o} + 1)(2\tilde{o}^2 + 2\tilde{o} - 3) = -3(1 - \tilde{o} - \tilde{o}^2)$$



# Подведение итогов урока. Рефлексия

## Рефлексия



товарищу.

Всё понял, могу объяснить



нужна

Многое понял, но мне ещё  
помощь.



Мне трудно было на уроке.