




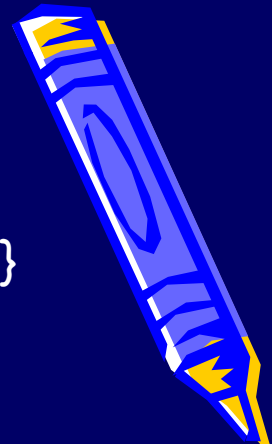
Тест № 2

«Дифференцированное
решение рациональных
уравнений»



A $5x^4 + 2x^2 - 7 = 0$

- 1) $\{-1, 4; 1\}$
- 2) $\{-1; 1\}$
- 3) $\{1; 1, 4\}$
- 4) $\{-1, 4; 1, 4\}$

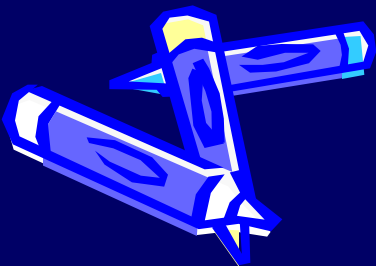


B $x^6 + 26x^3 - 27 = 0$

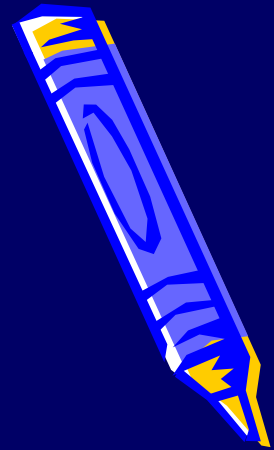
- 1) $\{-3; -1\}$
- 2) $\{1; 3\}$
- 3) $\{-1; 3\}$
- 4) $\{-3; 1\}$

C $x^3 - x^2 - 9x + 9 = 0$

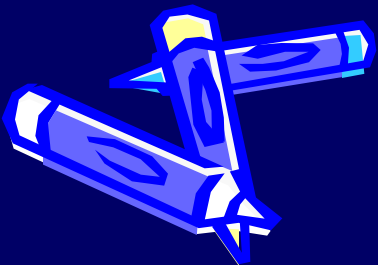
- 1) $\{-3; -1; 3\}$
- 2) $\{-3; 0; 1\}$
- 3) $\{-3; 1; 3\}$
- 4) $\{0; 1; 3\}$



Критерии оценок:

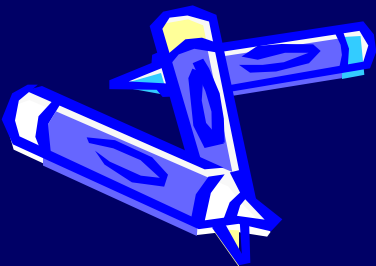
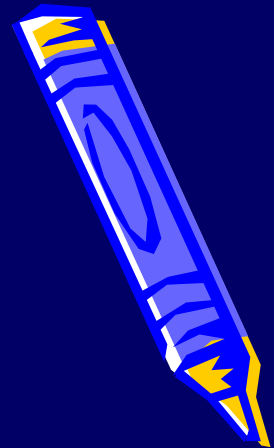


- Уровень А - оценка «3»
- Уровень В - оценка «4»
- Уровень С - оценка «5»
- При отсутствии правильного ответа - оценка «2»

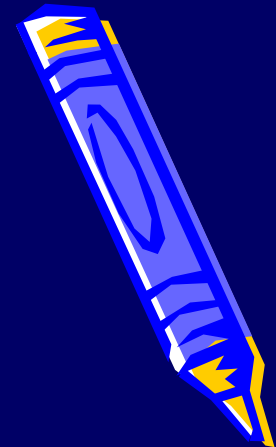


Дифференцированная самостоятельная работа.

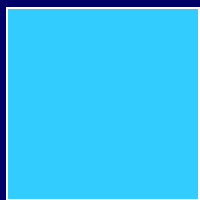
- А 1) $x^3 - 5x^2 - 6x = 0$
2) $x^4 - 6x^2 + 5 = 0$
- В 1) $3y^2 - 2y = 2y^3 - 3$
2) $(x^2 + 2x)^2 - 2(x^2 + 2x) - 3 = 0$
- С 1) $2x^4 - 18x^2 = 5x^3 - 45x$
2) $x^6 - 5x^5 + 6x^4 - x^2 + 5x - 6 = 0$



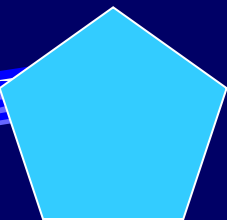
Домашнее задание



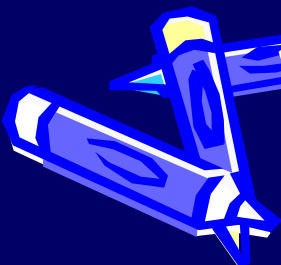
№№ 289, 291(в, г), 295(а)



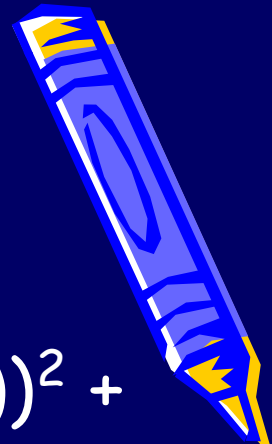
№№ 290, 291(а, б), 295(г)



№№ 297, 299, 301(а, б)



Итог урока



- Решать уравнения, приводимые к квадратным, т.е. уравнения вида $a(f(x))^2 + bf(x) + c = 0$, заменяя $f(x)$ на y .
- Решать биквадратные уравнения, т.е. уравнения вида $ax^4 + bx^2 + c = 0$, заменяя x^2 на y .
- Решать некоторые уравнения высших степеней, используя разложение многочленов на множители, или сводя уравнение к квадратному.
- Решать дробно-рациональные уравнения, приводя их к целому виду, а затем отбрасывая посторонние корни (если они появились).



Спасибо
за
ВНИМАНИЕ

