Тема «Квадратные уравнения»

***Цель: отработка навыка решения квадратных уравнений и дробно- рациональных уравнений, приводимых к квадратным.***

Для проверки используется алфавит русского языка: составлены карточки с заданиями, ответы зашифрованы словами. Нужно решить уравнения, из алфавита выбрать буквы, соответствующие корням уравнений, составить слово, записать его и сдать на проверку учителю.

Кроме этого, карточки можно применять для повторения на любом уроке: можно записать их на доске, слайде, карточках.

Карточки с заданиями.

1. Х2-9х+18=0, х2-33х+270=0, х2-29х+190=0, х2-9х+8=0
2. х2-25х+144=0, х2-29х+208=0, х2-36х+320=0
3. х2-34х+288=0, х2-38х+165=0
4. х2-45х+450=0, х2-52х+640=0, х2-31х+240=0
5. х2-32х+220=0, - х2+19х-90=0, 2х2-26х+24=0
6. х2-35х+306=0, х2-36х+320=0, х2-31х+240=0
7. х2-30х+224=0, х2-42х+405=0, 2х2-70х+608=0, 3х2-150х+1800=0
8. х2-38х+357=0, х2-46х+429=0
9. - х2+29х-190=0, 3х2-42х+39=0
10. 2х2-38х+36=0, х2-26х+105=0, 5х2-25х+20=0
11. 0,5х2+2,5х+2=0, х2-15х+54=0, х2-21х+20=0
12. х2-20х+64=0, х2-29х+208=0, х2-19х+48=0
13. х2-21х+20=0, х2-30х+224=0
14. х2-35х+66=0, х2-29х+208=0, х2-48х+495=0
15. х2-11х+30=0, х2-24х+108=0, х2-19х+48=0
16. 1/3 х2-7х+18=0, 0,5х2-10х+42=0, х2-66х+1089=0
17. $\frac{х-9}{2}+\frac{39}{х}=0$, $\frac{х-36}{40}+\frac{8}{х}=0$
18. $\frac{х-31}{2}+\frac{120}{х}=0$, $\frac{ х-21}{4}+\frac{5}{х}=0$
19. $\frac{х-19}{30}+\frac{2}{х}=0$,$ \frac{ х-30}{4}+\frac{56}{х}=0$
20. $\frac{х-19}{9}+\frac{2}{х}=0$, $ \frac{х-21}{4}+\frac{5}{х}=0$,$ \frac{х-18}{9}+\frac{8}{х}=0$
21. $\frac{х}{9}+\frac{3}{х}-\frac{4}{3}=0$, $\frac{х}{6}+\frac{9}{х}-\frac{5}{2}=0$,$ \frac{х-6}{5}+\frac{1}{х}=0$
22. $\frac{х-17}{26}+\frac{2}{х}=0$,$ \frac{ х}{2}-9+\frac{16}{х}=0$,$ \frac{х-40}{3}+\frac{133}{х}=0$
23. $\frac{х}{4}+\frac{72}{х}=8\frac{1}{2}$, $ \frac{х}{3}+\frac{3}{х}=3\frac{1}{3}$
24. $\frac{х}{31}+\frac{1}{х}=1\frac{1}{31}$, $\frac{х}{13}+\frac{10}{х}=1\frac{10}{13}$, $\frac{х}{10}+\frac{2}{х}=2\frac{1}{10}$
25. $\frac{х}{9}+\frac{2}{х}=2\frac{1}{9}$, $\frac{х}{42}+\frac{10}{х}=\frac{41}{42}$

Карточки с ответами.

1. Вернисаж
2. Золото
3. Ядро
4. Ньютон
5. Физика
6. Протон
7. Мощность
8. Пуля
9. Сила, лиса
10. Радуга
11. Газета
12. Логово
13. Атом
14. Яблоня
15. Дерево
16. Время
17. Лето, тело
18. Нота
19. Гном
20. Ракета, карета, карате
21. Звезда
22. Глобус
23. Роза
24. Аэлита
25. Тура, раут