

ИГРОВОЙ ПРИЁМ «СВЕТОФОР»

Идея, оказавшаяся плодотворной

В начале игры выбираются три капитана команд, затем каждый из капитанов набирает себе команду для соревнования в математической ловкости, смекалке, умении выполнять задания по данной теме. А тема нашего урока была такая – «Формулы сокращённого умножения».

Капитанов мы выбрали так: был задан пример: $201 \cdot 199$. Три ученика, решивших первыми, стали капитанами и заняли обручи красного, жёлтого и зелёного цветов, лежащие на полу в разных углах класса.

Каждому капитану вручается мячик. Кому из своих одноклассников капитан его бросает, тот приходит в его обруч-команду (если поймает). И вот в каждой из команд уже по двое участников.

Командам в таком составе приготовлено задание: собрать формулу из нескольких разрезанных частей. Например:

$$x^2, y^2, (x - y)^2, 2xy, +, -$$

Капитан той пары, которая собрала первой, бросает мяч новому однокласснику. В команде их становится уже трое, а в двух других группах пока только по паре участников.

Дается следующее задание: вставьте вместо * какой-нибудь одночлен, так чтобы получилось тождество. Например:

$$(2a + *) (2a - *) = 4a^2 - b^2$$

ВЕРА КРЕТИНИНА,

*учительница математики,
Ново-Никольская средняя школа,
Талдомский район, Московская обл.*

**Учительница придумала игру
и построила на ней урок.
В результате выиграли не
только дети, но, на наш
взгляд, и сама учительница.**

Правильное решение позволит капитану бросить мяч следующему члену команды.

А теперь следующий кон. Решается уравнение, например:

$$25x^2 - 16 = 0.$$

В результате выигрывает та команда, которая собирает большее число игроков под своим цветом «светофора». Школа у нас сельская, поэтому наполняемость классов маленькая. И этот игровой приём приходится весьма к месту.

*/По материалам сайта
openlesson.ru/*

WWW.SETILAB.RU

Агентство образовательного сотрудничества организует новый проект – на этот раз в Интернете. Setilab.ru – система совместных исследовательских сайтов различных сообществ учёных и учителей по узловым проблемам педагогической жизни.

**Читайте
заметки, книги,
статьи и доклады –
и участвуйте
в жизни сайта педагогов-исследователей!**

Сайт создан в рамках проекта
«Информатизация системы образования»
совместно с Национальным фондом подготовки кадров