5-6 КЛАССЫ

Игра «ПОЛЕ ЧУДЕС»

Тема: ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИКИ

Жюри - ученики 10-х классов.

Ход игры

I. Выбор участников игры.

На доске записаны два уравнения: 4,7у-(2,5у+12,4) = 1,9; 3,5х-(2,3х--3,8) = 4,28.

Первые девять учеников, правильно решившие уравнения, приглашают­ся для участия в игре "Поле чудес".

II. Из 9 участников определяется первая "тройка".

Предлагается устно ответить на один из следующих вопросов:

1. Витя Верхоглядкин отыскал правильную дробь, которая больше 1, но держит свое "открытие в секрете". Почему? (Такой дроби нет.)

2) Из железа выплавили три куба с ребрами 3, 4 и 5 дм. Потом их расплавили и выплавили один куб. Как вы думаете, чему равна длина его ребра? (6дм. 33+43+53 = 63)

3) Витя Верхоглядкин провел 11 диаметров окружности. Потом он подсчитал число проведенных радиусов и получил число 21. Правильный ли его ответ? (Нет.)

По результатам ответов определяется первая "тройка" участников.

Задание 1. Когда и кем были "заново" изобретены десятичные дроби?

(Фламандским инженером и ученым Симоном Стевином в середине XVI в.) ;

*На доске зашифровано слово "Стевин" (буквы помогает открывать помощник учителя).*

ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

Что означает латинское слово "градус"? ("Ступень"; правильным можно считать ответ "шаг". Зашифровано слово "ступень".)

III. Вторая "тройка" определяется жеребьевкой: оставшиеся 6 участ­ников вытаскивают жетоны. Те, кому выпали жетоны с цифрами 1, 2, 3, включаются во вторую "тройку".

Задание 2. Кто изложил в России учение о десятичных дробях? (Леонтий Филиппович Магницкий в 1703 г. в учебнике математики "Арифметика, сиречь наука числительная".)

*(На доске зашифровано слово "Магницкий".)*

В каком городе и когда стали впервые измерять углы в градусах? (Более 3 тыс. лет назад в Вавилоне.)

*(На доске зашифровано слово "Вавилон".)*

1. Третью "тройку" составляют последние 3 ученика из 9.

Задание 3. Как называется прибор, выполнявший все четыре ариф­метических действия, который был создан в 1673 г. немецким физиком и математиком Готфридом Вильгельмом Лейбницем? (Арифмометр.)

*(На доске зашифровано слово "арифмометр".)*

ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

В долине какой реки в Древнем Египте было сосредоточено

земледелие? (Нил.)

*(На доске зашифровано слово "Нил")*

ФИНАЛЬНАЯ ИГРА

Играют победители в "тройках". Если определились только два победителя или один, то в финальной игре принимают участие победители игры со зрителями.

Задание. Науку об измерении расстояний, площадей, объемов, свойств различных геометрических фигур греки назвали геометрией. Что означает в переводе с греческого слово "геометрия". (Землемерие.)

Гео - земля, метрио - измеряю.

СУПЕРИГРА

Вопрос. Как называется наука об измерении земли? (Геодезия.)