

Понимание и умение оперировать математическими терминами, знание истории слова – одна из задач урока математики.

В 9 классе при закреплении темы «Геометрическая прогрессия» можно предложить такое упражнение: «Выполнив следующее задание, вы узнаете, как переводится с латинского языка слово «прогрессия» - среди высказываний определить истинные и ложные.

Высказывания, пронумерованные не цифрами, а буквами, записаны на доске. (Работа проводится фронтально)

А)  $b_n = b_1 q^{n-1}$  – формула  $n^{\text{го}}$  члена прогрессии.

К) если  $(b_n)$  – геометрическая прогрессия,  $b_1 = 10$ ,  $q = \sqrt{2}$ , то  $b_5 = 42$ .

Д) если  $(b_n)$  – геометрическая прогрессия,  $b_1 > 0$ ,  $q > 1$ , то  $(b_n)$  – возрастающая прогрессия. И так далее. (Всего 10 высказываний)

На доске записан ряд букв.

Д К В О И М Ж Е Л Н И Е М Л О В К П Е Р Ы Е Д

В ряду букв вычеркнуть те, которые соответствуют ложным высказываниям. Получается « Движение вперёд» - так переводится с латинского языка слово прогрессия.

В свете гуманитаризации математического образования предполагается усиление взаимосвязи естественно – математического образования с гуманитарным, т.е. более понятным, близким ребёнку. Это означает, что в обучении математике полезно уделять внимание общему развитию учащихся, т.е. использовать на математике нематематическую информацию.

Так для проверки знаний по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей» можно провести самостоятельную работу «В мире литературы». Выполнив сложение и вычитание десятичных дробей по указанному алгоритму, нужно расшифровать названия литературных терминов и объяснить их смысл.

В начале 5 класса при повторении порядка действий в устном счёте можно предложить такое задание: «Расшифруй фамилии поэтов 19 века, выступавших под псевдонимом Козьма Прутков (задание записано на доске, работа фронтальная).

На этапе закрепления темы «Умножение десятичной дроби на натуральное число» предлагается задание, позволяющее узнавать факты из других областей знаний: «Выполните вычисления. В кружки впишите буквы, соответствующие найденным ответам».

В результате выполнения задания, ученики получают слово «кигалия». Ученикам сообщается дополнительная информация: «Кигалия – это название дерева, которое растёт в Африке и называется «колбасным» деревом. Его спелые плоды похожи на колбаски длиной до 60 см. Этими колбасками питаются животные, для человека они несъедобны. Их используют для производства некоторых лекарств и красок.