

ФОРМИРОВАНИЕ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ВЕЛИЧИНАХ И СПОСОБАХ ИХ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ

К. А. Новикова (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *Т. В. Гостевич*,

канд. пед. наук, доцент

В учебной программе для I ступени общего среднего образования по учебному предмету «Математика» предусматривается знакомство школьников с величинами: длиной, массой, емкостью, временем, площадью и способами их измерения. Изучение величин помогает не только обобщить арифметические знания учащихся, но и углубить их практический опыт.

При изучении математики у младших школьников формируются представления о величине как о некотором свойстве предметов, которое связано с измерением. Итогом измерения считается числовое значение величины, которое выступает как отношение одной величины к другой, выполняющей функции мерки. При рассмотрении величин ученики должны научиться находить их значение с помощью измерительных приборов. Важно показать учащимся, что результатом процесса измерения величины является определенное численное значение, которое показывает сколько раз выбранная мера «уложилась» в измеряемую величину. Например, на уроке математики целесообразно предложить школьникам серию упражнений на измерение массы различных предметов [1]. В ходе их выполнения они упражняются не только в действиях измерения, но и получают новое представление о роли натурального числа.

На внеклассном занятии по математике учитель может рассказать учащимся, что сама идея натурального числа была в большей степени порождена необходимостью количественной оценки измеряемой величины, привести интересные исторические факты, что будет способствовать повышению мотивации у школьников к изучению величин.

Литература

1. Новикова, К. А. Формирование у младших школьников представлений о массе и способах ее измерения при изучении математики / К. А. Новикова // Первый шаг в науку – 2018 : сборник материалов Международного форума студенческой и учащейся молодежи в рамках Международного научно-практического инновационного форума «INMAX'18», Минск, 4–5 декабря 2018 г. : в 4 ч. / ООО «Центр молодежных инноваций», ООО «Минский городской технопарк»; редкол. : Т. А. Гуринович (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2018. – Ч. 3. – С. 91–92.