

УДК 373.3.091.3:51

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FLASH-АНИМАЦИЙ
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ИЗМЕРЕНИЮ МАССЫ
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В 4 КЛАССЕ**

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

Науч. рук. *Т. В. Гостевич*,

канд. пед. наук, доцент

В 4 классе учащиеся знакомятся с центнером и тонной. У учителя нет возможности принести в класс такие весы, чтобы взвесить предметы, имеющие массу 1 центнер или 1 тонна. Школьники получают представление о новых единицах массы при помощи рисунков, на которых изображен процесс взвешива-

ния крупных тел. Реально они плохо представляют себе конкретный смысл этих величин, поскольку не встречаются с ними в жизни. Для лучшего их усвоения можно совершить экскурсию на предприятие, где производится взвешивание предметов в центнерах и тоннах. К сожалению, такая возможность не всегда предоставляется.

Использование на уроках современных программных средств обучения поможет учащимся усвоить новые единицы массы, таблицы соотношения мер массы. Например, при помощи любой программы, позволяющей создавать flash-анимации, можно смоделировать на специальных весах взвешивание легкового автомобиля, двух мешков картофеля и т.д. Анимации быстрее привлекают внимание учащихся, чем картинки или рисунки, позволяют реально увидеть процесс взвешивания, что способствует усвоению мер массы, развитию познавательного интереса к решению задач на взвешивание [1]. На этапе закрепления можно предложить учащимся исследовательские проекты по измерению массы различных тел [2].

Литература

1. Гиндосова, Ю. В. Развитие познавательного интереса у младших школьников при решении задач на взвешивание / Ю. В. Гиндосова, К. А. Новикова // Молодая наука – 2017. Региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. А. В. Бирюкова. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2017. – С. 164–165.
2. Лещенко, Л. В. Обучение студентов методике осуществления проектной деятельности при обучении математике во II–IV классах / Л. В. Лещенко, Т. В. Гостевич // Современное образование : мировые тенденции и региональные аспекты : сборник статей IV Международной научно-практической конференции / под общ. ред. Т. И. Когачевской. – Могилев : МГОИРО, 2018. – С. 325–327.