

значимость данной работы состоит в установлении еще одного приложения формулы n -ого члена геометрической прогрессии. Теоретическая значимость заключается в эмпирическом и математическом доказательствах полученных результатов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Математический портал Математику.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://matematiku.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=2015&Itemid=40. – Дата доступа: 20.09.2020.

2. Арефьева, И. Г. Алгебра: учебное пособие для 9 класса учреждений общего среднего образования / И. Г. Арефьева, О. Н. Пирютко. – Минск : Народная асвета, 2019. – 325 с.

3. Соминский, И. С. Метод математической индукции / И. С. Соминский. – Москва : Наука, 1965. – 60 с.

УДК 511.13

Учащ. К. В. Малиновская
Науч. рук. С. Г. Шостко, учитель математики
(ГУО «Средняя школа №1 г.Скиделя»)

ПРОЦЕНТЫ И МОЕ БУДУЩЕЕ

С понятием процента я познакомилась в 6 классе, научилась решать некоторые задачи на нахождение процентов. Вокруг нас проценты повсюду. Многие статистические данные приводятся в процентах. Например, из интернета я узнала, что в Германии самая низкая доля детского населения в мире 12%. Статистики даже выяснили, в какой день рождается больше всего детей. Так, лидирующее место принадлежит четвергу (17,5%), на 2-м месте понедельник (14,2%), а вот самый непопулярный для рождения день — это суббота (12,5%). 90% писем, приходящих на электронную почту – это спам. Согласно рейтингу ЮНЕСКО, Беларусь занимает 8-е место с 99,7% грамотных людей среди взрослого населения. Согласно статистике, самые грамотные люди живут в Азербайджане – 100%.

Мы слышим по телевизору, что по данным последней переписи населения численность мужского населения – 46,5 %, женского – 53,5 %, что 20 % территории нашей страны загрязнено радиацией, в выборах депутатов приняли участие 78,5 % избирателей, узнаем, что, рейтинг победителя турнира равен 65 %, промышленное производство

сократилось на 11,3 %, уровень инфляции составил 7 % в год, банк начисляет 3 % годовых по вкладам, читаем на упаковке, что молоко содержит 3,2 % жира. Куртка, которую мы купили, содержит 30 % хлопка и 70 % полиэстера и т. д.

Сфера практического применения процентных расчетов расширяется, так как покупка дорогостоящих товаров требует умения понимать, что такое кредит, и что такое проценты по кредиту. Понятие процента встречается и в таких понятиях как инфляция, инвестиции, скидки, повышение цен, снижение стоимости товара и др.

В современном мире нельзя жить, не думая и не просчитывая свой бюджет. Сегодня, еще в школе мы должны научиться жить экономно, уметь планировать свои расходы, понимать, как сделать выгодную покупку.

Проценты появились из практической необходимости, при решении определенных задач. Без них современный человек не сможет обойтись: они проникли практически во все отрасли знаний, в настоящее время являются универсальной величиной измерения разных величин и объектов.

Цель: расширить знания о применении процентных вычислений в задачах из реальной жизни человека, повысить экономическую грамотность.

Задачи:

- познакомиться с историей возникновения процентов;
- рассмотреть различные задачи на проценты;
- познакомиться с некоторыми банковскими операциями, при выполнении которых требуется применить проценты;
- научиться выполнять математические расчеты для выгодного приобретения вещей.

Объект исследования: задачи на проценты.

Предмет исследования: решение практических задач на проценты, иллюстрирующих использование процентных расчетов в жизнедеятельности человека.

Методы исследования: поиск, изучение, анализ, обобщение материала по данной теме, анализ результатов анкеты, перевод их в наглядный вид.

Гипотеза: если уметь производить процентные вычисления и решать практические задачи на проценты, то можно принимать правильные решения в разных жизненных ситуациях (выгодно делать покупки, избежать ошибок при получении кредитов, расчете тарифов, и т. д.)

Умение решать различные задачи на проценты понадобится мне, так как я планирую поступать в экономический университет, мне предстоит сдать экзамены и готовиться к ЦТ. И, конечно, мне интересно узнать больше о банковских операциях, о кредитах, так как хотелось бы выяснить более выгодные предложения для приобретения компьютерной техники, дорогих вещей и, возможно в будущем, жилья.

Таким образом, в ходе выполнения этой работы нам удалось достичь поставленной цели, расширить знания о применении процентных вычислений в задачах из реальной жизни, повысить экономическую грамотность. Гипотеза, которую я ставила в начале работы «если уметь производить процентные вычисления и решать практические задачи на проценты, то это поможет принимать правильные решения в разных жизненных ситуациях», подтвердилась.

В данной работе я показала, насколько важно и интересно уметь решать задачи с процентами. Обладание математическими знаниями в области процентов важно для всех. Задачи, которые приходится решать в жизни, очень похожи на задачи в учебнике математики.

Проценты – это одна из интересных и полезных тем математики, поэтому нужно как можно лучше знать и уметь пользоваться этой темой. Уметь грамотно и экономно проводить элементарные процентные вычисления должен каждый современный учащийся, так как с процентами мы постоянно сталкиваемся в повседневной жизни.

Для меня было интересным узнать о покупках в рассрочку и в кредит. Оказывается, товары в рассрочку практически всегда продаются по более высокой цене, покупка в рассрочку часто лишает покупателя права на скидки и многие акции, потому что для продавца и скидка, и подарок, и покупка в рассрочку (или по карте рассрочки) это потеря части выгоды. Для себя я сделала вывод, что каждую покупку лучше рассчитывать индивидуально с учетом всех значимых факторов.