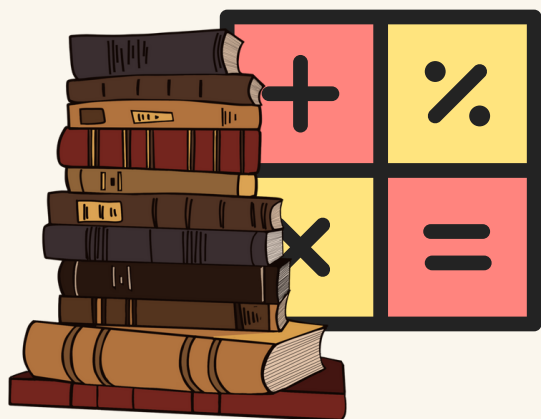


ЗАВДАННЯ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ НА УРОКАХ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ



Література і математика - два могутні знаряддя пізнання світу. Формування математичної компетентності на уроках літератури досягається шляхом використання сюжетних математичних задач - моделей життєвих ситуацій, описаних у художньому творі. Завдяки цьому можна навчити учнів на основі математичних знань діяти за обставин, що виникають не лише на сторінках книг, а й у повсякденному житті. Такі завдання розвивають уміння особистості логічно мислити, виконувати дії за алгоритмом, використовувати математичні знання у практичних ситуаціях. Деякі із таких сюжетних математичних задач для використання на уроках зарубіжної літератури у 5 класі Нової української школи пропоную вашій увазі:

“ЧАРЛІ І ШОКОЛАДНА ФАБРИКА”

Роальд Далл

Скільки гривень залишилося б у Чарлі, якби він купив **6** батончиків?



= 40 грн



Чарлі зайшов до крамнички й поклав на прилавок мокру доларову банкноту. – Один "Високочудесний зефірмелад Вонки", – випалив він... Його очі були на одному рівні з прилавком. Дивилися на маленькі срібні монетки, що там лежали. Усі десятицентові. Дев'ять штук.



Над теплою шоколадною рікою здіймався густий серпанок, і з цього серпанку раптом виплив дивовижний рожевий човен... З обох облявків стриміло багато весел і, коли човен наблизився, то всі, хто стояв на березі, побачили, що за веслами сидять безліч умпа-лумпів - може, з десяток за кожним веслом.


Великий рожевий карамельний човен мав 4 весла, кожне з яких тримали 10 умпалумпів. Вага одного чоловічка - 12 кг. Дорослі у човні важать приблизно по 80 кг кожен, а діти - по 30 кг. Пригадайте кількість учасників екскурсії. Яку вагу міг витримати човен?



"ЛОБО - ВОЛОДАР КУРУМШО"

Ернест Сетон-Томпсон



Зграя Лобо складалася із **5** вовків. Два рази в місяць кожен із них впольовував . Скільки корів протягом року могла знищити вовча зграя у долині Курумшо?



Якою була початкова винагорода за голову Лобо, якщо протягом **3** років вона збільшувалася на 200 доларів щороку, поки не досягла суми, зазначеної у тексті?



Щороку винагорода за його голову підвищувалася, аж поки сягнула нечуваної суми — тисячі доларів.

"АЛІСА В КРАЇНІ ДІВ"

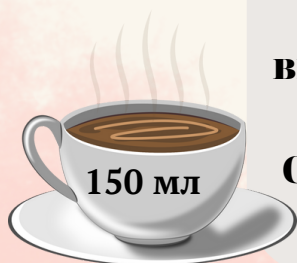
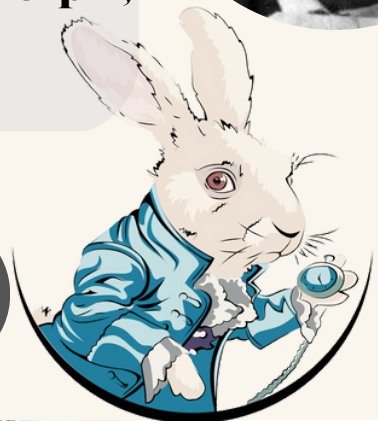
Льюїс Керрол



Із якою швидкістю падала Аліса вниз і вглиб кролячою норкою, якщо довжина тунелю = 220 метрів, а пододала вона його за **5** хвилин?

Скільки мілілітрів чаю могли вишити учасники божевільного чаювання, якщо кожного разу при пересіданні чашку наповнювали по вищя, а пересідали вони **3** рази? Сонько пересідав і одразу засинав.


 $V = S : t$



“ПОЛПАННА”

Елеонор Портер



“Мухи, Поліанно, не лише брудні й набридливі, вони надзвичайно небезпечні для здоров'я. Після сніданку я дам тобі брошурку про це, аби ти прочитала.”



Міс Полл дала дівчинці прочитати брошурку про небезпеку мух. Це була наукова стаття на 828 слів. Полпанна читала зі швидкістю 138 слів за хвилину. За який час вона б змогла прочитати брошуру?

Полпанна навчила “Три в радість” Ненсі, міс Сноу, містера Пендлтона. Ненсі навчила грати садівника Томаса, міс Сноу - двох своїх подруг, містер Пендлтон - сусіда і трьох його синів. Скільки людей уже знало про “Три в радість”?

“МАУГЛІ”

Редьярд Кіплінг



Довжина кроку Балу становить 168 сантиметрів, а довжина кроку Мауглі - 56 сантиметрів. Скільком крокам Мауглі дорівнює **1** крок Балу?



На скелю ради прийшли **8** сімейних пар вовків, сім з яких мали по четверо сірих вовченят, а одна - п'ятеро. Скільки вовків зібралось на раду?

Відповіді:

“ЧАРЛІ І ШОКОЛАДНА ФАБРИКА” 16 грн, 1000 кг

“ЛОБО - ВОЛОДАР КУРУМШО” 120 корів, 400\$ “ПОЛПАННА” 6 хв, 11 осіб

“АЛІСА В КРАЇНІ ДІВ” 44 м/хв, 1350 мл

“МАУГЛІ” 3 крокам, 49 вовків