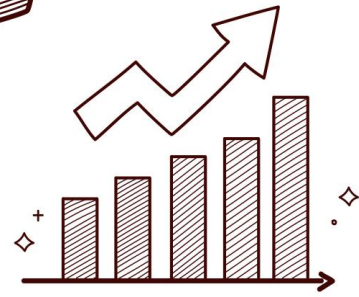
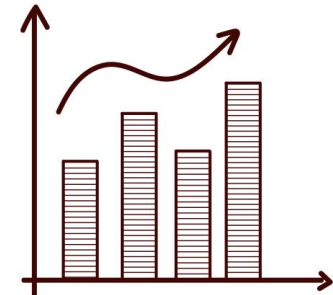
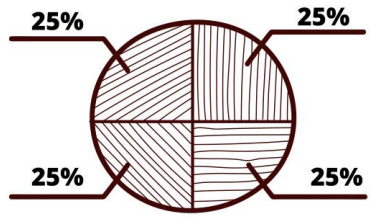
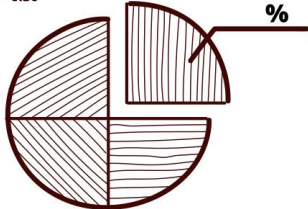
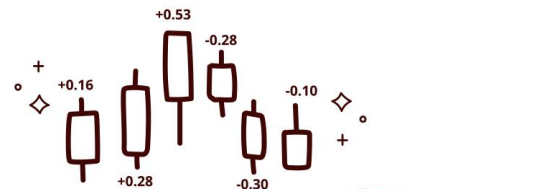
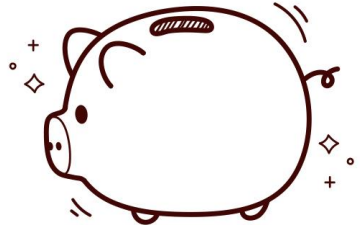


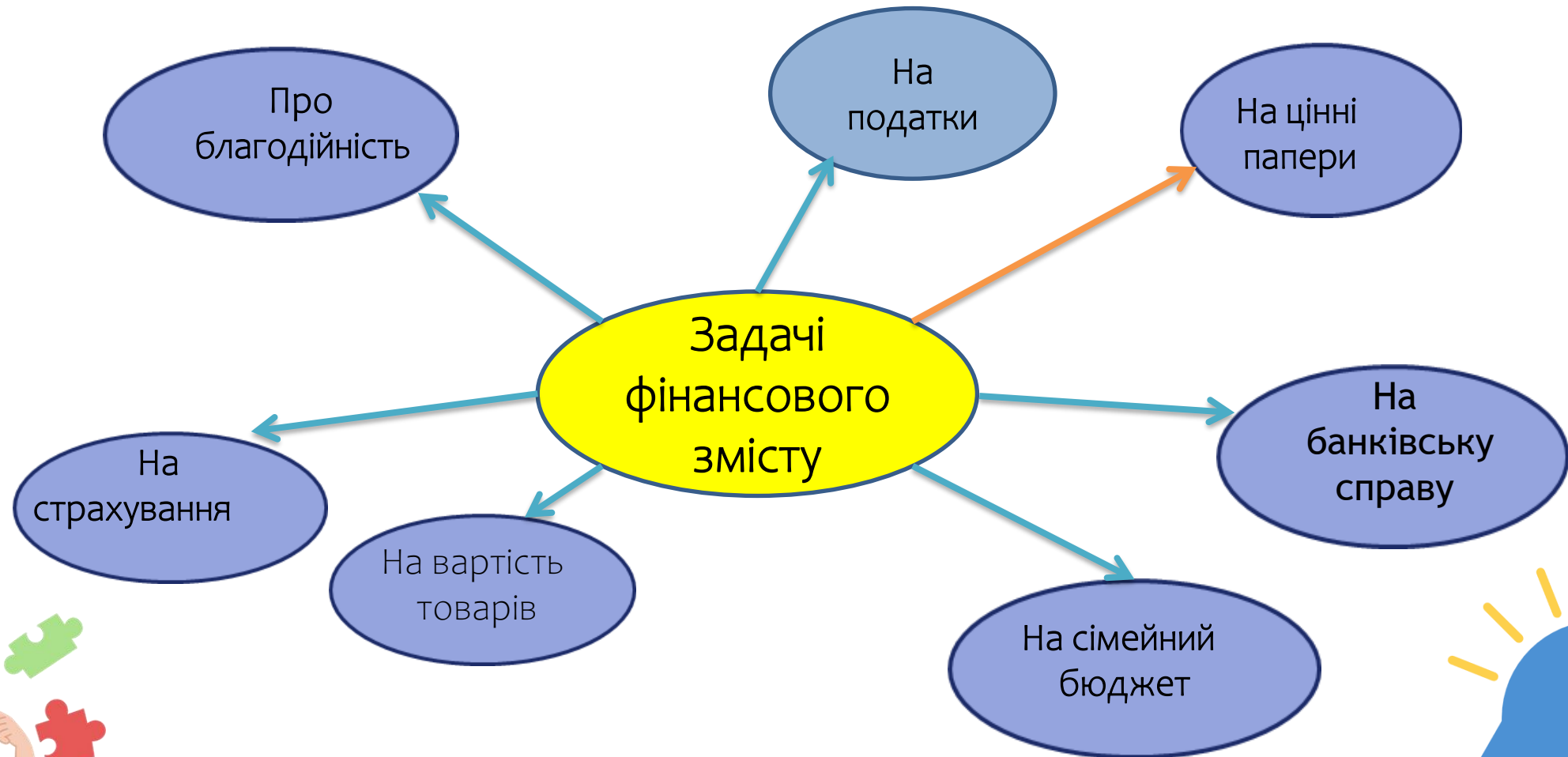
Розвиток фінансової грамотності учнів під час підготовки до НМТ



Вчитель математики Прокопенко О.А.



«Підприємливість та фінансова грамотність» пов'язана з розв'язуванням практичних задач щодо планування господарської діяльності та реальної оцінки власних можливостей, складання сімейного бюджету, формування економного ставлення до природних ресурсів. Вона реалізується під час вивчення відсоткових обчислень, рівнянь та функцій.



Прикладні задачі



1

Шкільні підручники : МАТЕМАТИКА, 5 - 6 класи, АЛГЕБРА, 7 - 11 класи



2

Завдання ЗНО і НМТ



3

Завдання конкурсів, пов'язаних з фінансами



4

Завдання PISA



5

Інтернет - ресурси



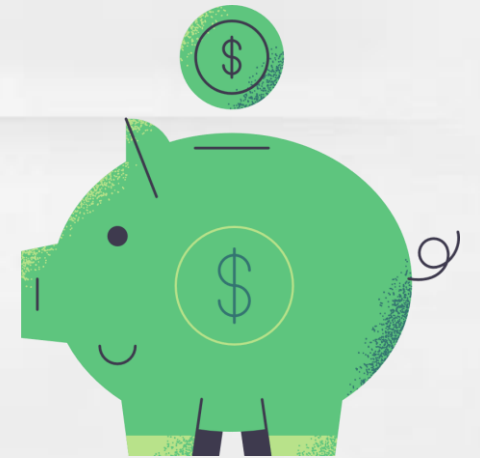
Шкільні підручники :

МАТЕМАТИКА, 5 – 6 класи,
АЛГЕБРА, 7 – 11 класи





911. Яким є сімейний бюджет за місяць — позитивним (надлишок) чи дефіцитним — за таких умов:
- 1) доходи: тата — 10 000 грн, мами — 10 500 грн, дідуся — 5000 грн, пенсія бабусі — 3200 грн;
 - 2) витрати: харчування — 12 000 грн, одяг — 2000 грн, комунальні послуги — 1800 грн, інше — 9000 грн?



1018. Сім'я має річний бюджет 140 000 грн. Щомісяця вона витрачає 9000 грн. Чи має змогу ця сім'я раз на рік придбати товари:
- 1) предмет домашньої техніки ціною 15 000 грн;
 - 2) сімейну оздоровчу путівку вартістю 35 000 грн?

Студент-художник Максим отримав свій перший гонорар у розмірі 4000 грн за написану картину. Із цього приводу він вирішив привітати букетом троянд свою викладачку мистецтва Ларису Василівну. Яку найбільшу кількість троянд зможе придбати Максим, якщо витратить на букет половину тієї суми, яку отримає після вирахування з гонорару прибуткового податку в розмірі 18 % та 1,5 % військового збору, за умови, що одна троянда коштує 100 грн і букет має містити непарну кількість квітів?



Завдання ЗНО і НМТ



Сім'я за оренду двох велосипедів для батьків та одного велосипеда для дитини заплатила 1200 грн. Вартість оренди одного велосипеда для дорослих в 1,5 раза більша за вартість оренди одного велосипеда для дитини.

1. Визначте вартість (у грн) оренди велосипеда для дитини.
2. Оренда шолома та пари рукавичок становить 15% від вартості оренди велосипеда для дитини. Скільки гривень ця сім'я заплатить за користування трьома шоломами та трьома парами рукавичок?

Батьки разом із двома дітьми: Марійкою (4 роки) та Богданом (7 років) – збираються провести вихідний день у парку атракціонів. Батьки дозволяють кожній дитині відвідати не більше трьох атракціонів і кожний атракціон – лише по одному разу. Відомо, що на атракціони «Електричні машинки» і «Веселі гірки» допускають лише дітей старше 6 років. На «Паровозик» Богдан не піде. Для відвідування будь-якого атракціону необхідно купити квиток для кожної дитини. Скориставшись таблицею, визначте максимальну суму коштів (у грн), що витратять батьки на придбання квитків для дітей.

Назва атракціону	Вартість 1 квитка для 1 дитини, грн
Веселі гірки	17
Паровозик	16
Електричні машинки	20
Карусель	12
Батут	15
Дитяча рибалка	8
Лебеді	13

За переказ грошей клієнт повинен сплатити банку винагороду в розмірі 2% від суми переказу. Скільки всього грошей (у гривнях) йому потрібно сплатити в касу банку, якщо сума переказу становить 30 000 грн?

А	Б	В	Г	Д
36 000 грн	30 600 грн	30 060 грн	30 030 грн	30 006 грн



Завдання конкурсів, пов'язаних з фінансами





ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ЧЕМПІОНАТ З ФІНАНСОВОЇ ГРАМОТНОСТІ

- Сім'я Остапа вирішила здійснити свою мрію - купити домашній кінотеатр, щоб вечорами переглядати спільно фільми. Вартість бажаної техніки - 39 999,00 грн.
- До накопичення коштів на мрію вирішила долучитися уся сім'я:
 - - тато порахував, що із власної зарплати кожного місяця зможе виділяти - 4 000 грн;
 - - мама із власної щомісячної зарплати готова відкладати 2000 грн;
 - - Максим, який уже студент і підробляє на вихідних, готовий кожного місяця виділяти 750 грн;
 - - Остап, який навчається у 10-му класі не має власних доходів, однак накопичив 1500 грн, які він готовий додати до покупки.
- Скільки місяців потрібно сім'ї, щоб накопичити достатню суму для покупки домашнього кінотеатру?





ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ЧЕМПІОНАТ
З ФІНАНСОВОЇ ГРАМОТНОСТІ

Національний
банк України

ТАААН
ЦЕНТР ФІНАНСОВИХ ЗНАНЬ

JA
Ukraine
Member of
JA Worldwide

UKRAINE-
MOLDOVA
AMERICAN ENTERPRISE FUND

- На День народження Віолетта хоче замовити 3 великі піци «Гавайська» - 320 грн, «Пепероні» - 300 грн і «Маргарита» - 280 грн.
- У піцерії «Домінос» діють такі акції:
- 1) усі великі піци по 270 грн;
- 2) при замовленні піци «Гавайська», є знижка на піцу «Пепероні» - 10%, а на піцу «Маргариту» - 20%;
- 3) при замовленні піц «Гавайська» і «Пепероні», вартість «Маргарити» зменшується на 30%.
- Порахуйте економію, яку може дати Віолетті кожна акція.
- Визначте яку акцію вигідніше обрати Віолетті



Завдання PISA



Сонячна електростанція потужністю 10 кВт виробить за рік 13000 кВт. Сім'я з 6 осіб проживає в будинку, який обладнано такою електростанцією, та споживає в середньому 940 кВт щомісяця.

○ Чи вистачить виробленої енергії для потреб сім'ї? Обґрунтуйте.

○ Скільки вони можуть заробити від продажу залишку (1 кВт година - 0,16 євроцентів)?

ГОДРОЖДРО СИЦІЛІ

На сьогодні у регулярних авіакомпаній діють такі норми щодо перевезення багажу безкоштовно:

Економклас 1 місце до 23 кг

Бізнес-клас 2 місця до 32 кг кожне

Перший клас 3 місця до 30 кг кожний

Вартість одного авіаквитка економ-класом складає 5 845 грн, бізнес-класом – 6 370 грн, а першим класом – 22 906 грн. Що вигідніше: придбати 2 квитка бізнес-класу чи економкласу, враховуючи, що за 1 кг понаднормового багажу потрібно заплатити 85 грн, а ви маєте 2 валізи вагою 31 кг і 35 кг?



Нині Колізей став символом Риму і одним з найпопулярніших туристичних об'єктів. У XXI столітті Колізей, за результатами голосування, був визнаний одним із семи Нбвих чудес світу.

Режим роботи

08.30 – 16.30: листопад-лютий
08.30 – 19.15: березень-серпень
08.30 – 19.00: вересень
08.30 – 18.30: жовтень

Вартість квитків

Дорослі – 12 євро
Громадяни ЄС від 18 до 25 років – 7,5 євро
Діти (до 18 років) – безкоштовно
Якщо група складатиметься більш ніж з 20 осіб, знижка – 5%



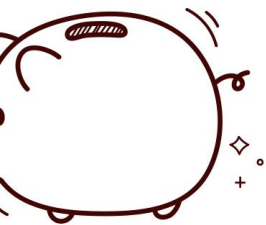
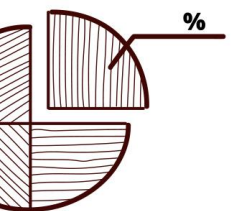
На екскурсію приїхала група туристів: 11 українців, 8 німців віком від 18 до 25 років, 6 дітей, 7 французів старше 25 років. Якою буде загальна вартість екскурсії?

Інтернет - ресурси



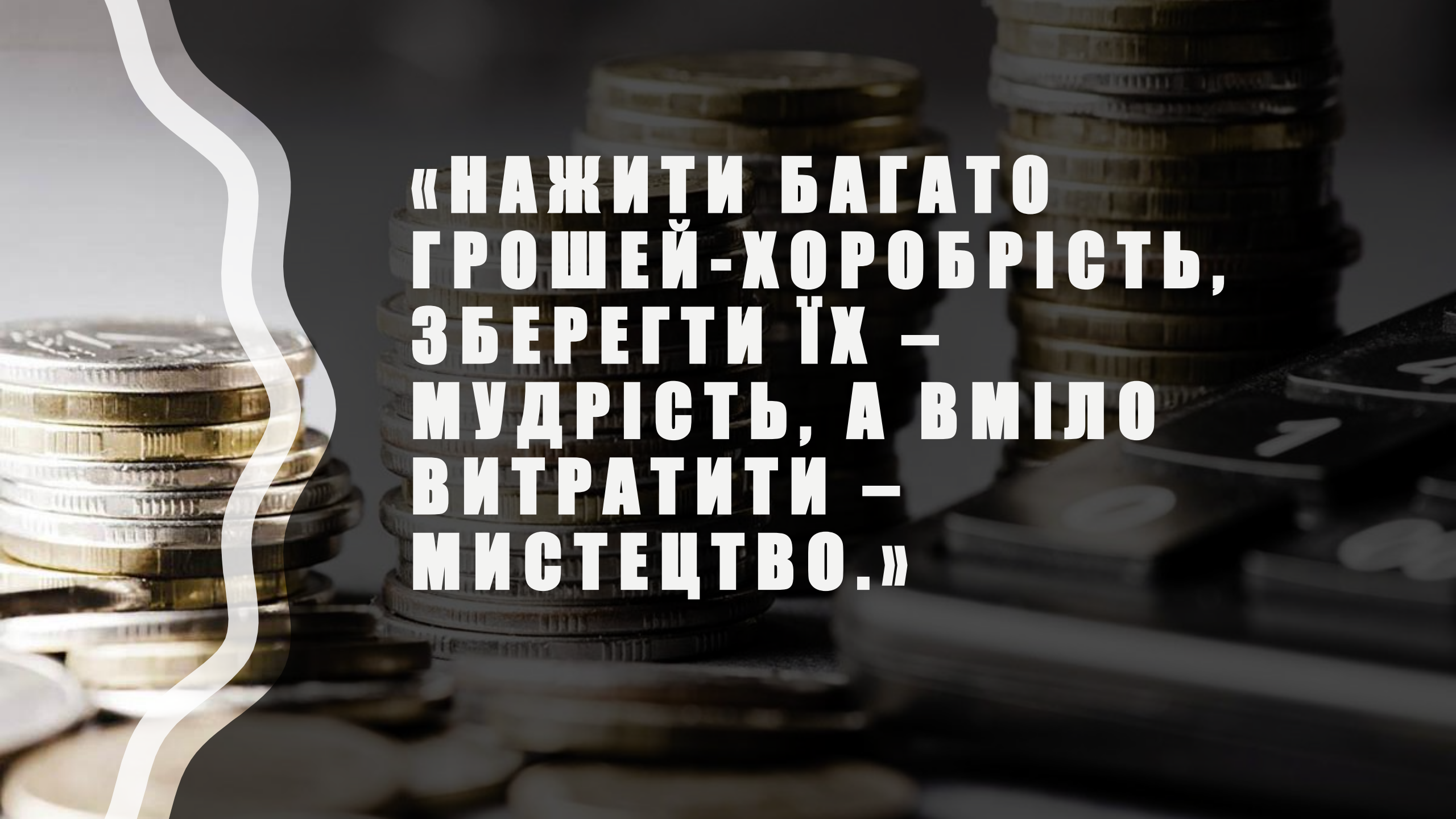
- Вам необхідно оплатити банківським переказом суму 3640 грн. Комісія банку, що знаходиться біля вашого будинку 1% від суми, а комісія банку, яка знаходиться за 10 км від вашого будинку 0,1%. Затрати на бензин 8л на 100 км. Ціна на бензин 22 грн/л. Підрахуйте, що є економічно вигідніше?





Розв'язування запропонованих задач **фінансового** змісту ознайомлюють учнів з можливими методами застосування шкільного курсу математики до розв'язування прикладних задач у сфері фінансів та банківській справі, розкривають можливості математики забезпечити краще розуміння учнями практичних аспектів фінансових питань, бути здатними розв'язувати практичні задачі щодо планування господарської діяльності та реальної оцінки власних можливостей, складання сімейного бюджету, розвивати їх лідерські ініціативи, формувати економне ставлення до природних ресурсів та успішно діяти в технологічному швидкозмінному середовищі. Щоб підготувати випускника до життя, сформувати компетентну особу, фінансово грамотну, необхідно спонукати її до самоосвіти.

Отже, **компетентнісно-орієнтовані завдання** допомагають виховувати у молодого покоління самостійність у фінансових рішеннях. Учень повинен звикати до думки, що гроші — важливий аспект життя, і розпоряджатися ним слід із розумом. **Лише тоді існуватиме гармонія і лад як в родині, так і в державі.**



**«НАЖИТИ БАГАТО
ГРОШЕЙ-ХОРОБРІСТЬ,
ЗБЕРЕГТИ ЇХ –
МУДРІСТЬ, А ВМІЛО
ВИТРАТИТИ –
МИСТЕЦТВО.»**