

Підготувала Кулішенко Галина Федорівна,

вчитель математики

Опорного закладу «Цибулівський ЗЗСО І-ІІІ ступенів»

Монастирищенської міської ради Черкаської області

**Додаток до підсумкового уроку алгебри 9 класу з теми:
«Числові послідовності»**

Притча. «Мужик і купець»

Купець: (заходить до хати) Послухай, дружино я на базарі зустрів дурного мужика і уклав з ним вигідну угоду. Він кожен день буде приносити мені 100000 гривень, а я йому в перший день віддам 1 копійку. Ти чуєш копійку за 100000 гривень, другого дня – 4 копійки і так цілий місяць кожного дня в чотири рази більше. А він мені цілий місяць буде носити кожен день по 100000 гривень. Дружина: Звідки в цього дурня стільки грошей?

Купець: Це не наша справа. Про одне шкодую, що уклав договір тільки на місяць. Боюсь, що цей дурень зрозуміє, що його обмаюють і не принесе гроші. Мужик прийшов перший день і отримав свою копійку, на що жінка відповіла: « Якщо дурень, то надовго». Кожен день мужик приносив 100000 гривень і забирав свої копійки на 24 день він забрав 83000 гривень, на 27 день - 671000 гривень. Купець сказав, що мужик виявився не такий дурний, адже він віддав всього 3000000 гривень, а отримав 10000000 (от тобі й математика).

Застосування математики. Математика пов'язана з усіма сферами життя. Як знання про арифметичну і геометричну прогресію можна застосувати в житті. **Кредит в банку.** Дві пропозиції: «Приват банк» пропонує кредит у 30000 гривень під 10% річних на залишок кредиту на 10 років з щорічною виплатою 1/10 частини кредиту, «Аваль» - сума та сама на 10 років під 10% від суми кредиту. Яким банком краще скористатись?

Податки – це обов'язкові платежі, які держава стягує з метою поповнення державного бюджету. Їх можна сплачувати щомісячно або в кінці року. Що вибираєте? Наприклад, прибуток 10000 гривень податок 20% від прибутку (за рік сплачується ще 10% від суми податку за просрочку).

Реклама – звернення до споживачів з метою залучити увагу до товарів. Два представники рекламних агентств пропонують послуги:

- 1) Виготовлення рекламних проспектів за першу партію 100 у.е., кожна наступна на 4% дешевша за попередню;
 - 2) Перша партія 100 у. е., а кожна наступна має знижку 10%.
- Яку вибереш?

Ми переконалися, що математика тісно пов'язана з життям. І світ фінансів дивовижний і без знань про нього прожити сучасній людині дуже важко.