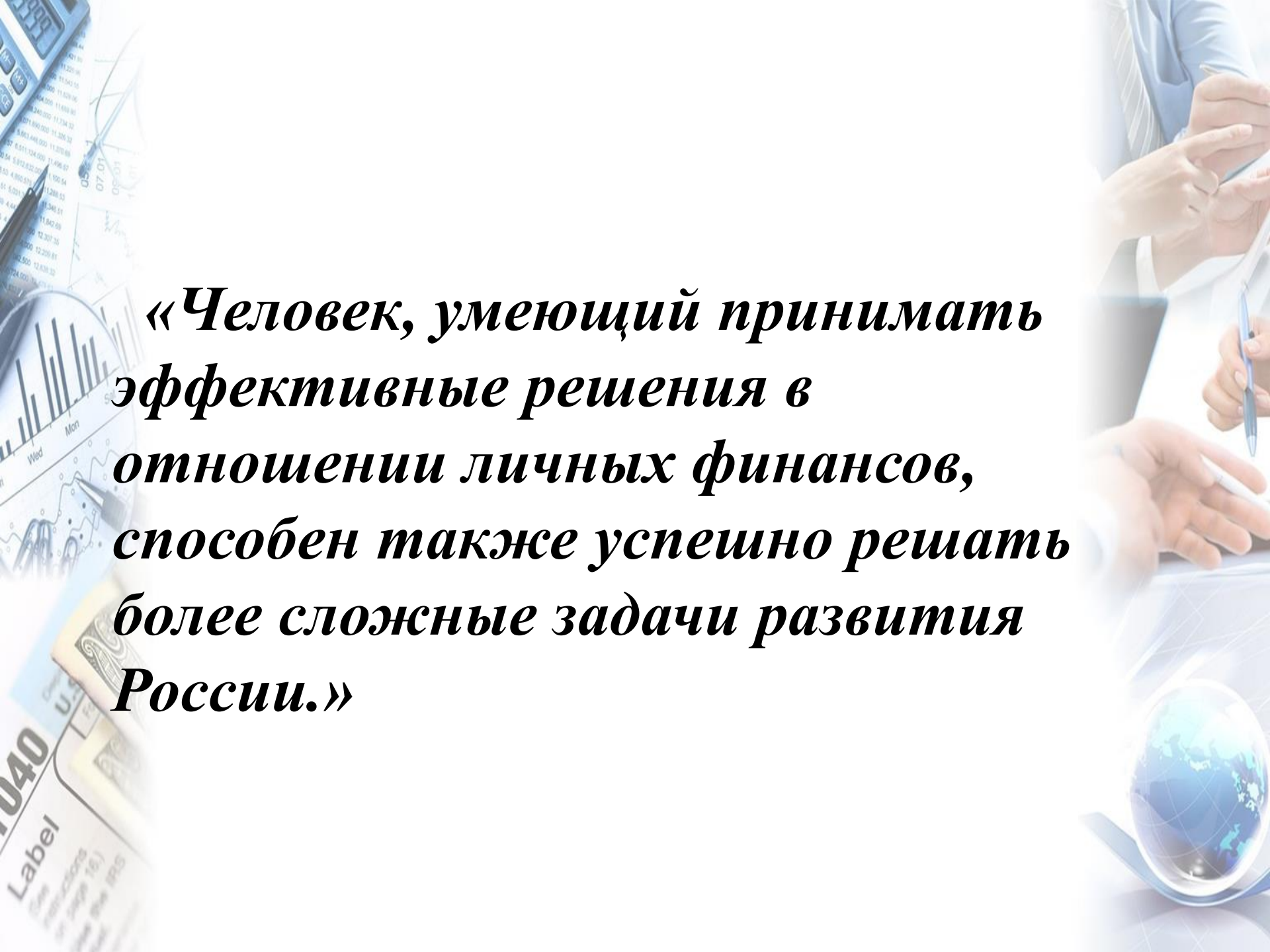


ГБПОУ Подпорожский политехнический техникум

Формирование ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

*Преподаватель математики
Меркачева Л.И.*



«Человек, умеющий принимать эффективные решения в отношении личных финансов, способен также успешно решать более сложные задачи развития России.»

Финансовая грамотность-это способность человека принимать разумные, целесообразные решения, связанные с финансами, в различных ситуациях собственной жизнедеятельности.

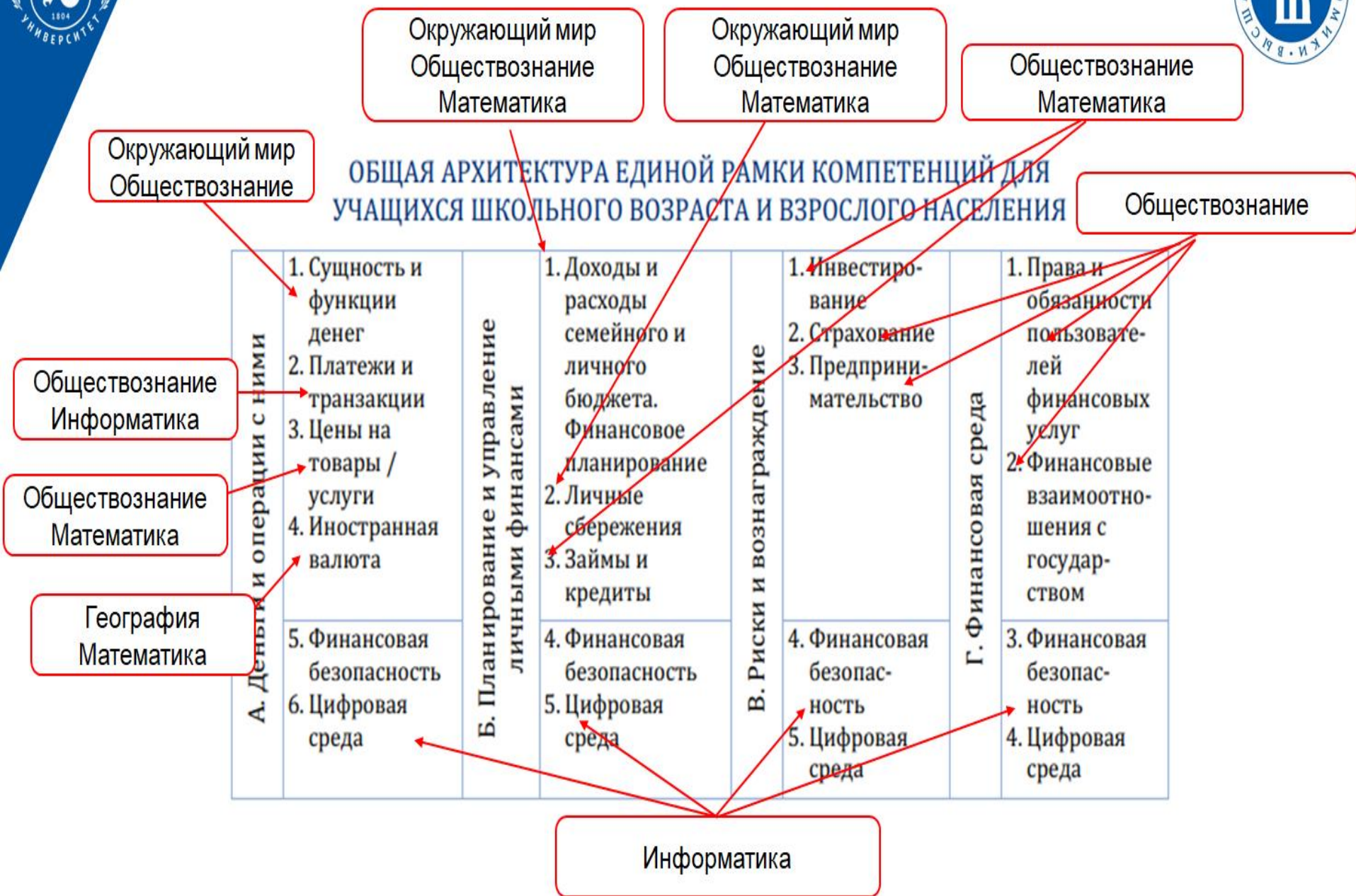


Содержательные составляющие функциональной грамотности:

- математическая грамотность
- читательская грамотность
- естественнонаучная грамотность
- финансовая грамотность
- глобальные компетенции
- креативное мышление

Единая рамка компетенций по финансовой грамотности

ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА ЕДИНОЙ РАМКИ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА И ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ



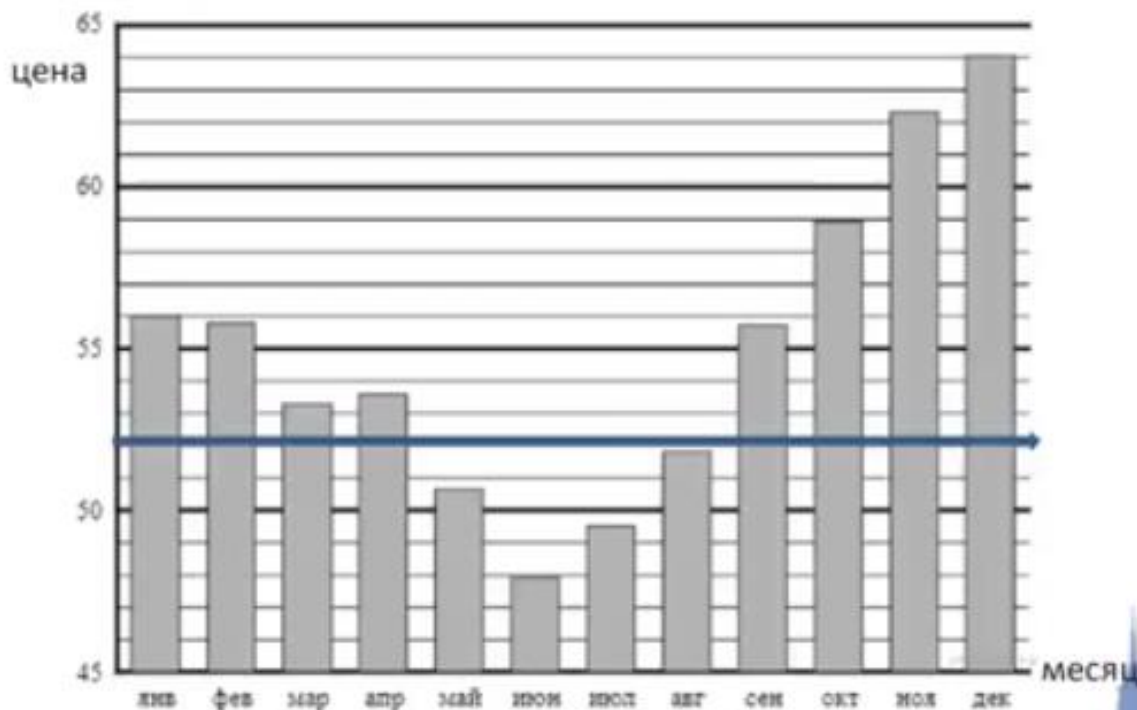
Планируемые результаты по предмету «математика»

- «...умение решать текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами)»(ФГОС СОО п. 9.7).

Задачи с профессиональной направленностью

- Повару необходимо приготовить 20 порций бифштекса по 200 г в каждой. Сколько ему необходимо взять сырого мяса, если известно, что мясо при варке теряет 30% своей массы.
- Необходимо разлить
- 1 л фруктового мусса в конические бокалы высотой 9 см и диаметром основания 8 см. Сколько бокалов потребуется?
-

Задачи на чтение и анализ данных, представленных в виде графиков, диаграмм и таблиц



Сколько в 2017 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 52 доллара за баррель?

Простейшие текстовые арифметические задачи на товарно-денежные отношения

ЗАДАЧА.

Установка двух счетчиков воды (холодной и горячей) стоит 3200 рублей. До установки счётчиков за воду платили 1200 рублей ежемесячно. После установки счётчиков ежемесячная плата составила 700 рублей. Через какое наименьшее количество месяцев экономия по оплате воды превысит затраты на установку счетчиков, если тарифы на воду не изменятся?

Текстовые задачи на проценты

1. Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 12 000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?

2. Один килограмм репчатого лука стоит на 20% меньше 1 кг моркови, а 1 кг свеклы – на 10% меньше 1 кг лука; 1 кг огурцов стоит на 15% меньше 1 кг свеклы. На сколько процентов 1 кг огурцов стоит меньше 1 кг моркови

Задачи о кредитовании и банковских процентах

ЗАДАЧА.

В банк помещён вклад 64 000 рублей под 5% годовых.

В конце каждого из первых трёх лет (после начисления процентов) вкладчик дополнительно положил на счёт одну и ту же фиксированную сумму.

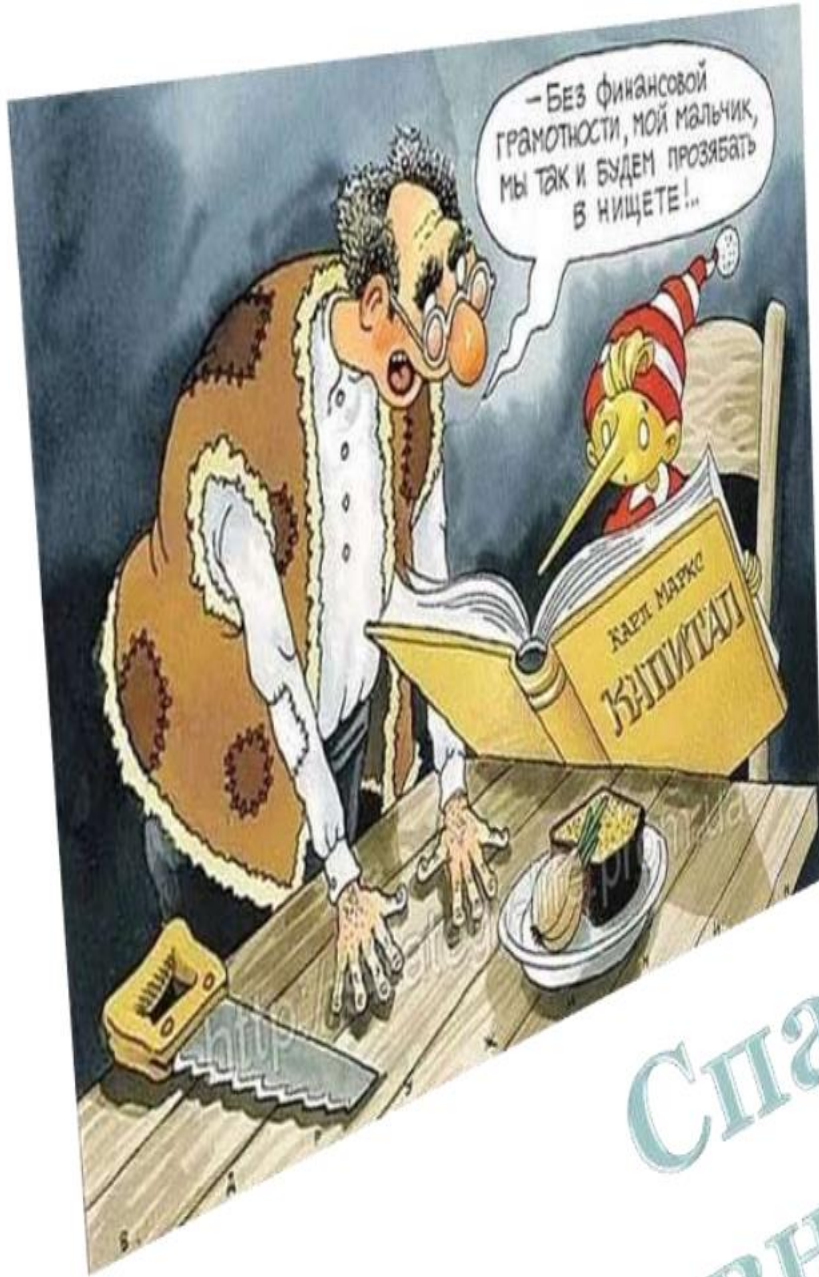
К концу четвёртого года после начисления процентов оказалось, что он составляет 185 000 рублей.

Какую сумму (в рублях) ежегодно добавлял вкладчик?

Вывод

- Экономические знания и умение решать простейшие финансовые задачи необходимы любому современному человеку, который практически постоянно участвует в различных финансовых операциях: от совершения покупок до получения кредита.

Умение мыслить экономически достигается только при решении практических задач, благодаря математическому аппарату.



Спасибо
за внимание!

