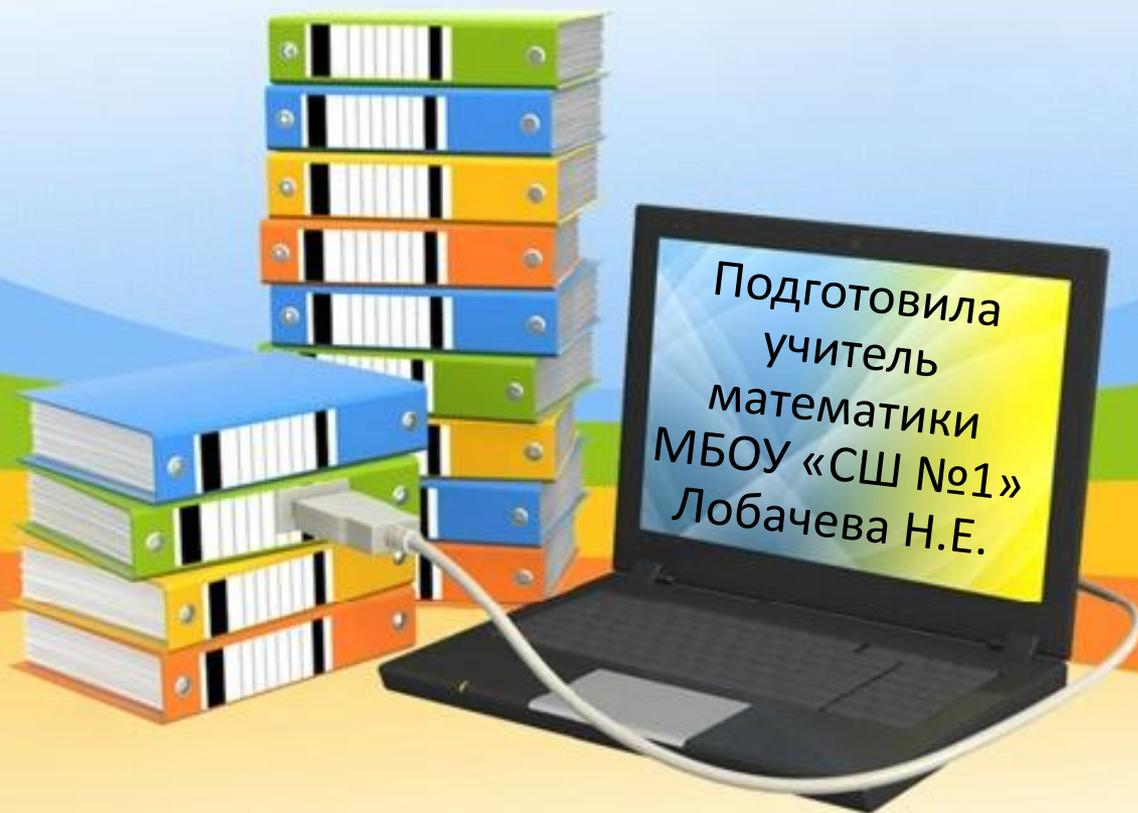


Современные средства формирования мотивации на уроках математики



Подготовила
учитель
математики
МБОУ «СШ №1»
Лобачева Н.Е.

Главный путь решения воспитательных задач на уроке математики – всемерное укрепление связи обучения с жизнью, с практикой. А эта связь осуществляется через содержание задач, которые несут информацию о труде, о профессиях, о спорте, об истории, об экономике и других областях жизни.



Практико-ориентированные задачи важны и необходимы:

- ✓ Для формирования умений и навыков правильного ориентирования в практической жизни.
- ✓ Для развития логического мышления и памяти.
- ✓ Для развития самостоятельной деятельности математического характера.
- ✓ Для установления связи математики с другими предметами.
- ✓ Для успешной сдачи ОГЭ.

Предметно практические задачи

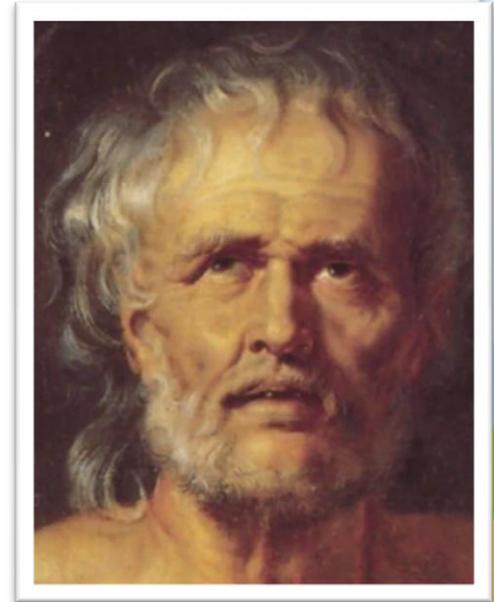


Урок «Практико- ориентированные задачи»

Девиз урока:

«Не для школы, а для жизни мы учимся».

Сенека



Цель урока:

- Научиться применять приобретенные знания для решения практических задач;
- Развить навыков сложение и вычитание десятичных дробей;
- Расширить представление о практической значимости математики.

ЗАДАНИЕ 1

«ПОКУПКА ПРОДУКТОВ К ОБЕДУ»

- *Прочитайте текст и ответьте на вопросы 1–2.*
- Домохозяйке Наталье Анатольевне для приготовления обеда необходимо купить следующий набор продуктов: 1 баночку кукурузы Bonduelle, 2 упаковки крабовых палочек Vici, 10 яиц, 1 литр молока «Простоквашино» и хлеб. Рядом с домом Натальи Анатольевны располагаются сетевые магазины «Магнит», «Монетка» и «Пятёрочка». У Натальи Анатольевны в телефоне установлено приложение «Едадил» и она постоянно следит за обновлениями акционных товаров в этих магазинах. Цены на необходимые товары в данных магазинах представлены в Таблице 1.

Прейскурант цен в магазинах

Таблица 1

Наименование товара	Магазин		
	 МАГНИТ	 МООНЕТКА	 Пятёрочка
	Цены на товар (в рублях)		
Кукуруза Консервированная Bonduelle 	81,99	87,90	79,99
Крабовые палочки Vici 	93,99	79,90	89,99
Яйцо куриное, СО, столовое, 10 штук 	47,99	45,90	48,99
Молоко «Простоквашино» 	43,99	47,90	49,99
Хлеб 	27,99	28,90	26,99

ЗАДАНИЕ 1

«ПОКУПКА ПРОДУКТОВ К ОБЕДУ»

Вопрос 1/2.

Определите стоимость необходимого набора товаров, если Наталья Анатольевна будет покупать отдельные продукты в тех магазинах, где наиболее выгодно.

ВОПРОС

2/2.

ВО СКОЛЬКО РУБЛЕЙ ОБОЙДЁТСЯ ПОКУПКА НАТАЛЬЕ АНАТОЛЬЕВНЕ, ЕСЛИ ОНА БУДЕТ ПОКУПАТЬ ВСЕ ПРОДУКТЫ В БЛИЖАЙШЕМ К ЕЁ ДОМУ МАГАЗИНЕ «ПЯТЁРОЧКА» И НА КАССЕ ПРЕДЪЯВИТ СВОЮ ДИСКОНТНУЮ КАРТУ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩУЮ ЕЙ СКИДКУ 5% НА ВЕСЬ АССОРТИМЕНТ, ЧТО СОСТАВИТ 19,306 РУБ.? ОТВЕТ ОКРУГЛИТЕ ДО ЦЕЛЫХ



ЗАДАНИЕ 2 «ПОДГОТОВКА К ШКОЛЕ»

Прочитайте текст и ответьте на вопросы 1–3.

В выходные Вера Александровна с сыном Ваней решили прогуляться по магазинам, чтобы купить одежду к школе. Ване к новому учебному году было необходимо купить брюки, рубашку, джемпер, туфли, футболку и кроссовки. Проходя мимо магазина «Народный», они увидели, что в этот день действует акция: «Школьникам скидка на одежду – 15 %, что составляет 645 рублей, на обувь – 20 %, что составляет 480 рублей » и решили совершить покупки в этом магазине. Ниже представлены цены на товары в этом магазине без учета скидки.



Цены на товары

Рубашка – 900 руб.



Брюки – 1 200 руб.



Туфли -1600.



Джинсы-1400.



Кроссовки – 800 руб.



Футболка – 500 руб.



Джемпер - 1700



Спортивный костюм -1900



Куртка – 3 200 руб.



ЗАДАНИЕ 2 «ПОДГОТОВКА К ШКОЛЕ»



Вопрос 1/3.

Определите стоимость необходимого набора товаров без учёта скидки. Расчёт произведите в тыс.руб.

Запишите ответ и приведите соответствующее решение.

Вопрос 2/3.

Определите стоимость необходимого набора товаров с учётом действующих в этом магазине в этот день скидок.

Запишите ответ и приведите соответствующее решение.

Вопрос 3/3.

Определите сколько денег сэкономили Ваня с мамой, приобретая товары в магазине «Народный».

Запишите ответ и приведите соответствующее решение.

Задание №3 «ЖКХ»

В квартире установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). Показания счётчика 1 апреля составляли 127 куб. м воды, а 1 мая — 143 куб. м. Сколько нужно заплатить за холодную воду за апрель, если стоимость 1 куб. м холодной воды составляет 45 руб. 90 коп.? Ответ дайте в рублях.



Задание №4 «Сорванный отпуск»

Семья Жени Иванова состоит из 5 человек: бабушка Валентина Петровна, дедушка Иван Степанович, папа, мама и сам Женя Иванов. Для грамотного использования бюджета семьи они 1 числа каждого месяца садятся и подсчитывают, сколько им нужно отложить на питание, на оплату услуг (ЖКХ, телефон, интернет), на образовательные кружки, транспорт, развлечения и отдых.

После подсчета и распределения обязательных трат за месяц у семьи Ивановых осталось 50 000 рублей. Так как летом мама, папа и Саша планируют полететь в Египет, было принято решение отложить 73% от полученной суммы.

2 декабря, на следующий день после ежемесячного распределения средств, у семьи появилась неожиданная трата, т.к. кот уронил телевизор с тумбы и тот разбился. Мастер по ремонту сказал, что телевизор можно починить, но нужно устранять неисправность инвертора, проблемы задней подсветки матрицы и выход из строя платы питания.

Услуга	Цена
Устранение неисправности инвертора	6 900 рублей
Устранение проблемы задней подсветки матрицы	4 800 рублей
Ремонт платы питания	8 300 рублей

Вопрос

Что выгоднее отремонтировать старый телевизор
или купить новый за 19 990 рублей?
Сколько денег отложили на отдых в Египте?





**Математика вносит вклад не только в
общее развитие личности, но и в
формирование характера,
нравственных черт, способствует
формированию интеллектуальной
честности, объективности,
настойчивости, способности к труду,
успешной социализации**

Спасибо