

Современные средства формирования мотивации на уроках математики



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

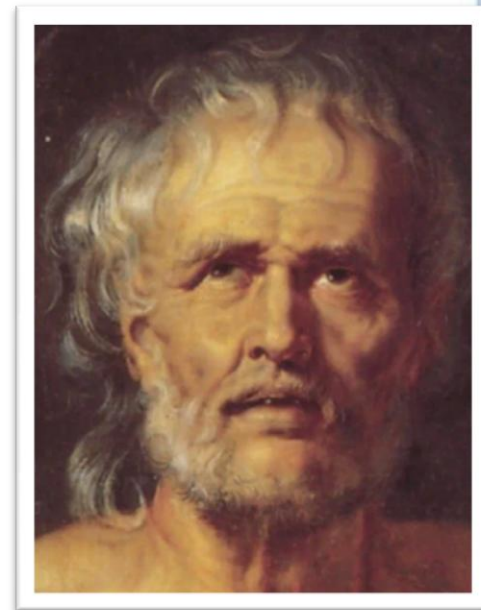


Урок «Практико- ориентированные задачи»

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

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