Содержание

Уважаемые читатели! 3

ДЕНЬГИ. ДЕНЕЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ 4

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 4

Простые задачи 6

Сложные задачи 10

ПОТРЕБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА. 14

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 14

Простые задачи 17

Сложные задачи 28

БЮДЖЕТ СЕМЬИ. ИСТОЧНИКИ ДОХОДОВ И РАСХОДЫ 34

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 34

Простые задачи 37

Сложные задачи 46

ДОМАШНЕЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖКХ. КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ. СЧЕТЧИКИ 54

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 54

Простые задачи 59

Сложные задачи 63

СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСОБИЯ. НАЛОГИ 67

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 67

Простые задачи 69

Сложные задачи 70

ПРОИЗВОДСТВО. ИНВЕСТИЦИИ 74

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 74

Простые задачи 76

Сложные задачи 79

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО. КОНКУРЕНЦИЯ 85

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 85

Простые задачи 87

Сложные задачи 93

ТОВАРЫ И УСЛУГИ. ТОРГОВЛЯ 97

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 97

Простые задачи 97

Сложные задачи 112

АКЦИИ. СКИДКИ. МАРКЕТИНГ. РЕКЛАМА 124

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА 124

Простые задачи 128

Сложные задачи 132

Послесловие 138

Ответы 140

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ 145

ПРИЛОЖЕНИЯ 153

1. Развитие торговли. Краткая историческая справка 153
2. Бухгалтерский баланс 159
3. Финансовый план 167
4. Решение задач с помощью графического изображения 170
5. Решение задач с помощью упрощения 172

Уважаемые читатели!

Финансовая грамотность — это знания и умения, показывающие степень осведомленности в финансовых вопросах.

Трудно себе представить сегодняшний мир без денег, банков, банковских операций, денежных переводов, налогов, субсидий, пенсий, ипотек, социальных пособий. В наши дни без элементарной финансовой грамотности не обойтись даже ребенку.

В пособии собраны задачи и задания на разные темы курса финансовой грамотности в школе:

— Деньги. Денежные операции
— Потребности человека
— Бюджет семьи. Источники доходов и расходы
— Домашнее хозяйство. ЖКХ. Коммунальные платежи. Счетчики
— Социальные пособия. Налоги
— Производство. Инвестиции
— Предпринимательство. Конкуренция
— Акции и скидки. Маркетинг. Реклама

и другие.

Перед каждым разделом дан небольшой теоретический материал по теме, а также вопросы, которые вы сможете изучить дополнительно. Затем предлагается решить простые и сложные задачи по изучаемой теме.

Все задачи пособия также соответствуют школьной программе по математике для 5 класса.

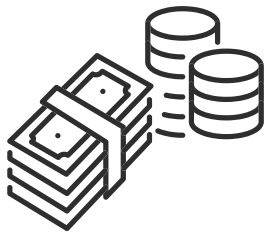
Для удобства работы с пособием в конце даны ответы на все сложные задачи, а для любознательных — краткий словарик терминов, встречающихся в пособии.

В Приложении вы найдете краткую историческую справку о зарождении финансовых и торговых отношений; информацию о бухгалтерском балансе — основе основ всех финансовых операций; принцип построения любого финансового плана и много другой полезной информации.

Пособие можно использовать дома для закрепления знаний по финансовой грамотности и математике, а также в школе для подготовки к самостоятельным работам по математике, к олимпиадам и на факультативных занятиях.

Желаем вам успехов в учебе!

ДЕНЬГИ. ДЕНЕЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ



ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА

Деньги — средство обмена, договорной эквивалент при обмене товаров. В древности деньгами, например, могли служить: соль, бусы из красивых ракушек, шкурки животных.

Слово «деньги» пришло из тюркских языков, где оно звучало как «тэнге». Когда люди научились добывать металл, деньги стали делать из металла, со временем в качестве металла стали использовать золото, из-за того, что оно не подвержено порче. Когда научились делать прочную бумагу, деньги стали делать также из бумаги.

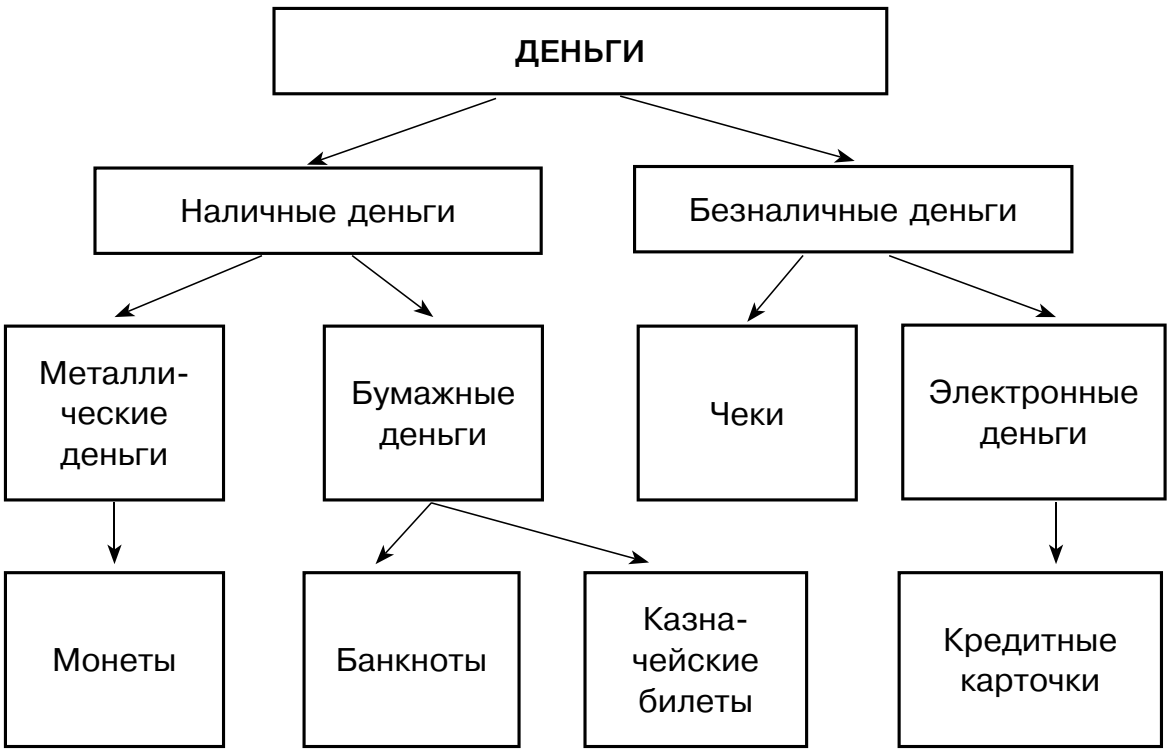
Ты можешь также узнать:

— Какими были товарные деньги в разных странах.
— Преимущества денег.
— Где появились первые монеты и денежные купюры.
— Где и когда появились первые чеканные монеты на Руси.
— Как изготавливались «гривны» при Дмитрии Донском и почему они так назывались.
— Когда появились копейка, червонец, ассигнации.

Деньги бывают не только бумажные, металлические, то есть **наличные**, есть еще и **безналичные** деньги, то есть записи

в памяти банковских компьютеров, что у человека есть право на определенную сумму денег.

Безналичными деньгами можно расплачиваться так же, как и наличными. Для этого банковский компьютер уменьшает сумму безналичных денег на вашем счете на потраченную сумму и на эту же сумму увеличивает количество безналичных денег на счете того, кому вы заплатили.



Денежным хозяйством в России управляет государство.

Гознак — российское предприятие, занимающееся исследованиями, разработкой и производством наличных денег: бумажных купюр и металлических монет.

Центральный банк России (cbr.ru) управляет безналичными деньгами и следит за тем, чтобы деньги в стране не обесценились.

Свои деньги (сбережения) люди кладут на счет в банк — финансовую организацию, которая хранит и выдает деньги, оформляет важные финансовые сделки между людьми, выдает средства в долг.

Банковский счет, где хранятся сбережения, привязан к банковской карте. С ее помощью можно совершать покупки в магазинах. Если человеку нужны наличные деньги, можно через банкомат снять их со счета — автомат выдаст нужные купюры.

С помощью интернета люди свободно распоряжаются личными деньгами: их можно перевести на счет другому человеку или оплатить покупку (заказ). Банки могут возвращать часть потраченных в интернете денег обратно, чтобы поддержать желание покупателей тратить средства. Возврат денег называют **кешбэком.**

Ты можешь также узнать:

— Что такое водяные знаки на купюрах, кто их делает и для чего.
— Какие бывают банки.
— Почему нельзя подделать деньги.
— Как отличить настоящую купюру от поддельной.
— Какие экспонаты можно посмотреть в музее Банка России.

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

Простые задачи

Прежде чем мы научимся решать Сложные задачи, нам, как и в спортивном зале перед сложными упражнениями, надо пройти разминку.

1. Миша снял деньги с карточки в банкомате. Банкомат выдал ему 8 купюр по 100 руб. и 6 купюр по 500 руб. Сколько денег взял Миша в банкомате?

Ответ: _____

2. За проезд в автобусе в городе Сочи Егор дал водителю автобуса купюру в 1000 руб. Водитель дал Егору сдачу: восемь купюр по 100 руб., три купюры по 50 руб. и три монеты по 5 руб. Сколько стоит проезд в автобусе города Сочи?

Ответ: _____

3. Для занятий в бассейне Олег купил шлепанцы и шапочку. Шапочка стоит на 200 руб. дороже, чем шлепанцы, а шлепанцы вместе с шапочкой стоят 1400 руб. Сколько стоят шлепанцы и сколько шапочка? (Попробуй решить графически.)

Ответ: _____

4. У Даши на карточке было 4800 руб. Банкомат ей выдал: 1 купюру 1000 руб., одну купюру 500 руб. и две купюры по 100 руб. Банкомат принадлежал другому банку, не тому, что был указан на карточке Даши, поэтому банк, которому принадлежал банкомат, удержал с Даши дополнительно 100 руб. комиссии за выдачу наличных средств. Сколько денег осталось у Даши на карточке?

Ответ: _____

5. Ольга Петровна сделала покупки в супермаркете на сумму 3600 руб. Часть этих покупок она совершила по акции «кешбэк — 10%» (когда часть денег от покупки (10%) возвращается банком на карту). Сколько денег у нее стало после покупки товаров

в магазине и возврата банком кешбэка, если по акции «кешбэк» она купила товаров на 2000 руб., а первоначально на карте у нее было 5000 руб.?

Ответ: _____

6. За телефон и интернет каждый месяц у Пети списывается с карты 540 руб. Сколько маме нужно положить ему денег на карту в течение трех месяцев для оплаты этих затрат?

Ответ: _____

7. Иван за лекарства в аптеке отдал 340 руб. наличными, 600 руб. у него списали безналичными с карточки и еще списали 36 руб. бонусами с накопительной карточки этой аптеки. Какова стоимость его покупки?

Ответ: _____

8. Расположи монеты и купюры по времени их появления.

9. Миша купил в магазине полкило бананов и бутылку газировки. На кассе он отдал 500 руб. и получил 395 руб. сдачи. Сколько стоит 1 кг бананов, если газировка стоит 60 руб.?

Ответ: _____

10. Есть две купюры по 2000 руб. Сколько сдачи дадут за покупку внешнего жесткого диска для компьютера, если он стоит 3790 руб.?

Ответ: _____

11. В понедельник папа перевел Игорю на карточку 450 руб. на завтраки в школьной столовой на неделю. На следующий день Игорь сказал, что ему не хватит, и папа перевел еще 90 руб. Сколько стоит завтрак, если Игорь учится шесть дней в неделю?

Ответ: _____

12. Андрей Ильич зарабатывает за 8 часов 3200 руб. Сколько он заработает за 24 часа?

Ответ: _____

13. В магазине продаются две одинаковые по виду сумки: одна из кожи и стоит 6400 руб., другая из кожзаменителя и стоит 3800 руб. Кожаная сумка прослужит дольше. Какую сумку в каком случае лучше купить?

Ответ: _____

14. В зоопарке можно стать опекуном какого-нибудь животного и помогать оплачивать его питание и уход за ним. Василий Петрович решил опекать дальневосточного леопарда, содержа-

ние которого составляет 48 000 руб. в месяц. Он стал ежемесячно перечислять 5 % от необходимой для леопарда суммы. Сколько денег ежемесячно перечисляет Василий Петрович зоопарку?

Ответ: _____

15. За каждую поездку на такси начисляются бонусы, которыми можно оплатить дальнейшие поездки. Анна накопила 3800 бонусов и оплатила ими 25 % от стоимости поездки на такси до аэропорта. Сколько стоила эта поездка, если 10 бонусов соответствуют 1 рублю?

Ответ: _____

16. За покупку абонемента в галерею искусств на полгода на карту возвращается кешбэк в размере 20 % от стоимости абонемента. В какую сумму обойдется абонемент Полине, если без возврата денег на карту абонемент стоит 3200 руб.?

Ответ: _____

17. Сколько сдачи дадут с 5000-ной купюры за покупку спортивного костюма, если он стоит 1600 руб. и в день покупки на него по акции была скидка 30 %?

Ответ: _____

Сложные задачи

1. Валентина Васильевна положила в банк на 1 год 200 000 руб. Банк обещал ей через год вернуть ее деньги и еще премию в размере 14 %. Сколько денег получит из банка Валентина Васильевна через год?

Ответ: _____

2. У бабушки на накопительном счете в банке лежало 63 000 руб. В начале месяца накопительный счет пополнился на величину бабушкиной пенсии — на 12 000 руб. В середине месяца бабушка сняла со счета в банке 10 000 руб. на оплату коммунальных платежей и покупку продуктов. А в конце месяца бабушка сняла со счета 22 000 руб. на покупку нового холодильника. Сколько денег осталось у бабушки на счете в банке в конце месяца?

Ответ: _____

3. Людмила Сергеевна положила в банк на 1 год 140 000 руб. Банк обещал ей за хранение денег прибавку к деньгам 12 %. Сколько денег будет у Людмилы Сергеевны через год?

Ответ: _____

4. Иностранец приехал в 2018 году в Россию на чемпионат мира по футболу. В банке он обменял три купюры по 650 евро на рубли. За каждый евро ему дали по 72 руб. Сколько рублей получил иностранец в обменном пункте банка?

Ответ: _____

5. Плотность серебра 10,5 г/см^3. На одной чаше весов лежит прямоугольный слиток серебра, на другой стоят гирьки весом 200 г, 200 г, 100 г, 100 г, 20 г, 10 г. Какова длина этого слитка, если ширина и высота составляют 3 и 4 см соответственно?

Ответ: _____

6. Какой капитал, отданный в банк под 13 % годовых, принесет за год прибавку в 39 000 руб.?

Ответ: _____

7. На сколько евро можно обменять 54 000 руб., если 20 евро можно обменять на 1800 руб.?

Ответ: _____

8. Плотность золота составляет 19 300 кг/м^3. На одной чаше весов лежит прямоугольный слиток золота размером 5x2x10 см. Сколько потребуется налить воды в бутылку на противоположной чаше весов, чтобы уравновесить это количество золота, если 1 л воды весит 1 кг? (Вес бутылки для воды не учитывать.)

Ответ: _____

9. Какой капитал, отданный в банк под 10 % годовых, через год станет равным 275 000 руб.?

Ответ: _____

10. Степан пришел в банк для того, чтобы положить на свой счет 78 000 руб. Деньги у него лежали в двух карманах, причем в одном кармане было в два раза больше денег, чем в другом. Сколько денег у него было в каком кармане?

Ответ: _____

11. На сколько рублей можно обменять 180 долл., если 1600 руб. можно обменять на 20 долл.?

Ответ: _____

12. Какая должна быть процентная годовая ставка банка, чтобы положить в банк на 1 год 300 000 руб. и через год получить прибавку по процентам 48 000 руб.?

Ответ: _____

13. Дедушка Лены захотел сделать ремонт на даче и решил обменять имеющиеся у него 1200 долларов. Банк, в котором дедушка Лены решил обменять свои доллары, установил курс обмена: покупка банком валюты — 82 руб./долл., продажа валюты — 86 руб./долл. Какую сумму в рублях получит дедушка Лены?

Ответ: _____

14. Василий решил купить себе новый автомобиль «Лада Гранта» седан за 920 000 руб. Когда он пришел в автосалон, ему больше понравился автомобиль «Лада Гранта Кросс» универсал, который продавали по акции за 1 040 000 руб. На недостающую сумму от 920 000 до 1 040 000 руб., он взял в автосалоне кредит у банка на один год. Согласно условиям кредита банка, в банк должно вернуться на 20 % больше денег, чем Василий взял в банке. Причем деньги должны возвращаться каждый месяц в равном количестве. Какова должна быть ежемесячная выплата Василием банку?

Ответ: _____

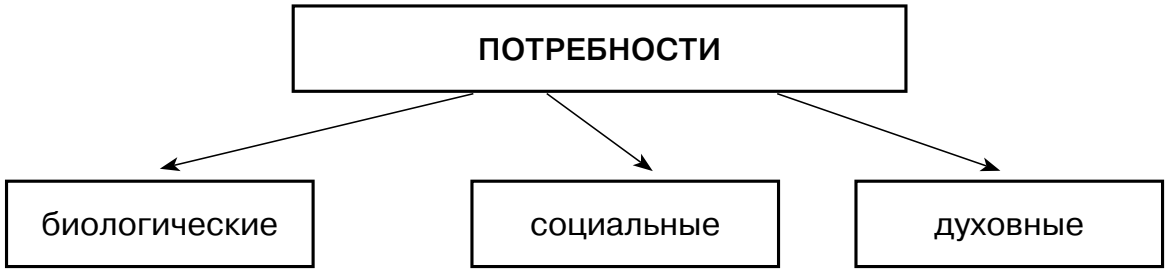
15. Папа Алины положил 500 000 руб. на банковский счет сроком на три года под 10 % годовых. По условиям вклада в конце каждого года начисленный процентный доход добавляется к вкладу (капитализация процентов). Какую сумму получит папа Алины после закрытия счета в банке? Каков будет полученный доход по вкладу?

Ответ: _____

ПОТРЕБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА

Потребность — это нужда человека в чем-либо, которая помогает ему поддерживать жизнедеятельность и развиваться.



Биологические (естественные) **потребности** — это такие потребности, от которых зависит выживание человека.

Биологические потребности — потребности в пище, сне, тепле, воде, дыхании, отдыхе и т. д.

Биологические потребности присущи человеку с самого рождения и до конца жизни. Необходимо удовлетворять их вовремя, иначе можно заболеть или даже умереть. Важно понимать, что удовлетворить какую-либо потребность раз и навсегда невозможно. Нельзя, например, один раз наесться или напиться и больше никогда в этом не нуждаться: удовлетворенные потребности обязательно возникают вновь и побуждают человека к деятельности.

Биологические потребности человека

Социальные потребности — семья, друзья, общение, поддержка, помощь, привязанность.

Социальные потребности — это стремление личности быть частью общества.

Социальные потребности человека