

Задачи практического содержания

Составитель:

Зюбко Л.П.

Челябинск, 2020

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа для
обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (нарушение
интеллекта) № 7 г.Челябинска»

Математика. Учебное пособие для специальной (коррекционной) школы VIII
вида: 5-11 классы

Составитель: Зюбко Л.П., учитель математики первой квалификационной
категории.

Задачи практического содержания

Задачей обучения детей с нарушением интеллекта в коррекционной школе являются максимальное преодоление дефектов развития учащихся, подготовка их к участию в производительном труде и общественной жизни.

Подготовка учащихся в жизни, к трудовой деятельности является одной из наиболее важных задач обучения. Школа должна дать «Такие знания, умения и навыки, которые помогут лучше распознавать в явлениях окружающей жизни математические факты, применять математические знания к решению конкретных практических задач, которые повседневно ставит жизнь» (Перова М.Н. Методика преподавания математики во вспомогательной школе. М.: Просвещение, 1984 г.)

В меняющихся или, вернее, в изменившихся условиях жизни нашим детям особенно трудно адаптироваться. Формирование элементов экономических знаний у учащихся коррекционной школы является для них жизненно важным. «Наиболее общее понимание экономики – способ ведения хозяйства. В переводе с греческого языка экономика – «хозяйствование по правилам в соответствии с законом». Применительно к домашнему хозяйству экономика – это наука о том, как человек зарабатывает себе на жизнь и удовлетворяет потребности личные и своей семьи». Вот в этом смысле и можно говорить об элементах экономического образования в коррекционной школе. Это и бюджет семьи, планирование расходов на покупку различных промышленных и продовольственных товаров, оплата за различные коммунальные услуги, умение пользоваться услугами банков.

Так, при изучении десятичных дробей можно использовать счета-квитанции по оплате за коммунальные услуги. Как известно, тарифы и начисления в счете-квитанции даны в десятичных дробях. Каждый ученик может принести из дома счета-квитанции и по ним можно работать.

На примере этих счетов-квитанций можно объяснить учащимся все виды коммунальных и прочих услуг, дать понятие «коммунальное хозяйство». Затем по каждому виду услуг нужно определить единицу

измерения услуги и тариф на каждый ее вид. Работать по счету-квитанции на уроке сложно, там много лишних данных, поэтому можно выписать нужные данные в отдельную таблицу.

Далее следует раздать эти таблицы учащимся. Можно проводить устный счет по таблицам. Например, учитель называет услугу, учащиеся определяют по таблице единицу услуги и тариф за нее. Также по этим таблицам можно упражняться в чтении десятичных дробей, в их преобразовании. Например, 6,05 руб. – 6 руб. 5 коп. Особого объяснения требуют единицы услуги. Например, за отопление оплата берется с 1 кв.м, а вода (холодная, горячая) – в куб. м с человека в месяц, т.е. по количеству жильцов. Таким образом, учащиеся учатся свободно ориентироваться в тарифах, видах услуг и единицах измерения на каждый вид услуги.

Каждый вид услуги требует объяснения, учащиеся должны знать, какие услуги нами оплачиваются и что мы как пользователи и плательщики можем требовать от жилищно-коммунальных хозяйств. В целях подготовки учащихся к жизни это имеет большое значение, они должны знать и уметь защищать свои права.

Затем можно начинать решать задачи на расчет оплаты за различные услуги: за воду (горячую, холодную), отопление, канализацию, газ, телефон, электричество и т.д. Вначале решать задачи на каждый вид услуги отдельно, а затем рассчитывать оплату за несколько видов услуг и т.д. по нарастающей трудности.

До начала решения задачи нужно каждый раз объяснять новые слова, выражения. Слова, требующие объяснения при решении этих задач: коммунальное хозяйство, услуги, тарифы, расчетка, счет-фактура, абонентская плата, льготы, ветеран труда, техобслуживание, приватизация, наем, договор, электроэнергия кВт-ч, кабельное телевидение, субсидия, совокупный доход, себестоимость.

При решении этих задач можно говорить об экономии, о том, что с этой целью уже ставятся счетчики на воду, газ и т.д. Кроме того, надо объяснить, что некоторые семьи, люди получают субсидии, т.е. денежную помощь для

оплаты коммунальных услуг: это ветераны Великой Отечественной войны (ВОВ), ветераны труда, инвалиды, а также семьи с низким уровнем доходов. При решении этих задач в 9 классе можно сказать, что на субсидии могут рассчитывать те, у которых оплата за коммунальные услуги превышает 22% от совокупного дохода семьи. При объяснении понятия «ветеран труда» воспитывается уважение к людям труда, говорится о том, какими льготами может пользоваться человек, проработавший добросовестно на одном и том же предприятии много лет. Также при объяснении, кто такие участники ВОВ, прививается уважение к участникам войны, воспитываются патриотические чувства.

При решении ряда задач требуется сделать много вычислений, в этих случаях можно использовать групповые формы работы или разрешить при индивидуальной работе пользоваться калькуляторами.

В задачах не даны тарифы на услуги, при решении задач тарифы и единицы измерения на каждый вид услуги учащиеся находят по таблице (таблицы лежат на партах). Решая данные задачи, учащиеся должны быть предельно внимательны, заинтересованы и увлечены. При изучении темы «Десятичные дроби» можно решать задачи, где речь идет о налогах: на строение и на землю. Необходимо объяснить понятия: бюджет, налоги на строения, на землю; приватизированная квартира.

При изучении темы «Проценты» открывается широкая возможность для решения задач, взятых из жизни. При постоянно меняющихся ценах на товары, при многообразии цен на одни и те же виды товаров в различных магазинах, при таких явлениях, как «скидки» на товары и «распродажа» - выпускники коррекционных школ должны научиться ориентироваться во всех этих явлениях и уметь выбрать, где с наименьшей потерей для своего бюджета сделать ту или иную покупку. С этой целью и составлены задачи, где речь идет о стоимости товаров, о скидках на них, о приобретении товаров в кредит и т.д. В некоторых задачах указаны конкретные магазины, цены и скидки в процентах взяты из магазинов, учащиеся имеют возможности зайти и проверить это. Указание конкретного магазина или использование

телевизионной рекламы повышают интерес учащихся к задаче, они заметно оживляются, услышав, что речь идет о чем-то знакомом.

Кроме того, при изучении темы «Проценты» можно решать задачи, где речь идет об услугах банков: кредитах (ссудах) и вкладах. Можно знакомить учащихся со всеми видами существующих вкладов в разных банках, с различными годовыми процентами и условиями хранения. При решении этих задач учащиеся узнают, что такое ссуда и ее виды. После решения каждой задачи и серии задач делается вывод: где, в каком банке, какой вид ссуды выгоднее взять. Учащимся объясняется, что берется в виде ссуды меньшая сумма, а возвращается большая (на сколько больше – считается по процентам), что эта сумма возвращается не в один прием, а постепенно в течение года или нескольких лет ежемесячно. Подсчитывать нужно только, сколько рублей составляет эта процентная ставка.

Выпускники коррекционной школы должны иметь пользоваться услугами банков – как хранить деньги в банке, так и брать ссуду для различных крупных покупок и т.д.

При решении данных задач учащиеся знакомятся с такими понятиями, как «ссуда», «вклад», «вкладчик», «годовые проценты», «кредит», «скидка», «распродажа».

При изучении темы «Проценты» можно решать и задачи, в которых речь идет о подоходном налоге, премиях, совокупном доходе семьи, о взносах. Понятия: «премия», «подоходный налог», «совокупный доход», «взнос», «профсоюзный взнос» следует объяснить. Толкование слов взято из Словаря русского языка С.И. Ожегова под ред. д-ра филол. наук, проф. Н.Ю. Шведовой (М.: Русский язык, 1978). Опираясь на эти толкования, нужно объяснить учащимся все непонятные слова.

Десятичные дроби.
Арифметические действия с десятичными дробями

Оплата коммунальных услуг:

№ п/п	Вид услуги	Единица услуги	Тариф (руб)
1	Наем	С кв.м	0,80
2	Холодная вода	С чел. в месяц/м ³	20
3	Горячая вода	С чел. в месяц/м ³	32
4	Канализация	С чел. в месяц/м ³	7
5	Отопление	С кв.м	8,92
6	Вывоз ТБО	С чел. в месяц	6,05
7	Лифт	С чел. в месяц	52,11
8	Уборка подъезда	С кв.м	0,20
9	Содержание двора	С кв.м	0,53
10	Обслуживание мусоропровода	С кв.м	0,26
11	Текущий ремонт ж/здания	С кв.м	0,92
12	Текущий ремонт внутридомных сантехсетей	С кв.м	0,95
13	Текущий ремонт внутридомного центрального отопления	С кв.м	0,66
14	Управление жилым фондом	С кв.м	0,35
15	Капитальный ремонт жилых зданий	С кв.м	1,05

За сетевой газ – 13,68 руб. с 1 человека в месяц.

Техобслуживание плиты: 4-конфорочной – 5,94 руб в месяц.

2-конфорочной – 4,49 руб в месяц.

За телефон – 160,50 руб в месяц.

Электроэнергия – 1,06 руб за 1 кВт-ч.

Антенна – 9,0 руб.

Кабельное телевидение – 42,50 руб.

Социальные нормативы на холодную воду – 4,41 куб.м на одного человека в месяц.

Социальные нормативы на горячую воду – 3,19 куб.м на одного человека в месяц.

За освещение мест общего пользования (МОП) – 7 кВт-ч с одной квартиры в месяц.

Примечание. Тарифы на все виды услуг – величины непостоянные, их надо систематически приводить в соответствие с действующими тарифами. В разных регионах, городах, населенных пунктах тарифы разные.

Расчеты по электроэнергии

Задача 1

Показание счетчика на 31.12 – 1601, через месяц на 31.01 – 1709. Сколько нужно заплатить за электроэнергию? (Объяснить: счетчик, электроэнергия, единица электрической энергии – кВт-ч).

Задача 2

Показание счетчика на 01.03 – 1709, через месяц на 01.04 – 1830. Сколько нужно заплатить за электроэнергию?

Задача 3

Предыдущее показание счетчика 6077, последнее показание – 6205. Сколько нужно заплатить за электроэнергию?

Задача 4

Вычислить, сколько нужно заплатить за электроэнергию по показаниям счетчика:

Плата за электроэнергию – 1,06 руб за 1 кВт-ч.

№ п/п	Показание счетчика		Оплата по счетчику
	предыдущее	последующее	
1	5646	5938	
2	5697	5701	
3	1234	1405	
4	6582	6602	
5	2481	2539	
6	3487	3601	
7	5844	6003	
8	7825	7999	

Примечание. При оплате за электроэнергию с каждого домохозяйства берется оплата за освещение мест общего пользования (МОП) – 7 кВт-ч. При решении задач 1-3 добавить при расчете 7 кВт-ч.

Расчеты по оплате сетевого газа и техобслуживания газовых плит

Задача 1

Семья состоит из 3 человек. Сколько платит семья за сетевой газ, включая и техническая обслуживание (т/о) плиты, за 1 месяц? За 2 месяца? За 3 месяца? За 5 месяцев? За полгода? За год? (Объяснить: техническое обслуживание.) (Плита 4-конфорочная).

Задача 2

В семье 5 человек. Вычислите плату за сетевой газ и т/о плиты за 1 месяц? За 2 месяца? За 3 месяца? За полгода? За год? (Плита 4-конфорочная).

Задача 3

Семья состоит из 2 человек. Сколько платит семья за сетевой газ и т/о за 1 месяц, 3 месяца, полгода, год? (Плита 2-конфорочная).

Задача 4

Рассчитайте, сколько стоит оплата за сетевой газ и т/о, если человек живет один, за 1 месяц, 3 месяца, полгода, год? (Плита 2-конфорочная).

Задача 5

Семья состоит из 4 человек. Сколько платит семья за сетевой газ и т/о за 1 месяц, 3 месяца, полгода, год? (Плита 4-конфорочная).

Плата за сетевой газ – 13,68 руб в месяц с 1 человека.

За техобслуживание 4-конфорочной плиты – 5,94 руб в месяц.

За техобслуживание 2-конфорочной плиты – 4,49 руб в месяц.

Расчеты по оплате за телефон

Абонентская плата за телефон – 160,50 руб.

Задача 1

Рассчитайте, сколько денег уходит на абонентскую плату за телефон за 2 месяца, 3 месяца, полгода, год? (Объяснить: абонентская плата, оплата междугородних телефонных разговоров).

Задача 2

Минута разговора Менделеевск – Казань стоит 4,80 руб. Сколько будет стоить разговор продолжительностью 3, 10, 15 минут?

Задача 3

Минута разговора Менделеевск – Москва стоит 4,80 руб. Сколько будет стоить разговор продолжительностью 3, 10, 15 минут?

Задача 1

В семье 2 человека, сколько стоит оплата в месяц за холодную воду, если не установлен счетчик холодной воды (СХВ)? Сколько стоит оплата в месяц, если в семье 3, 4, 5 человек?

Решение: $4,41 \text{ м}^2 - 3,19 \text{ м}^2 = 7,60 \text{ м}^2$ (социальный норматив на холодную и горячую воду вместе) – всего расходуется воды по социальному нормативу на 1 человека.

$7,60 \text{ м}^2 \times 20 \text{ руб. (тариф на холодную воду)} \times 2 \text{ (количество людей в семье)} =$

Задача 2

В семье 2 человека, сколько стоит оплата в месяц за горячую воду, если не установлен счетчик горячей воды (СГВ)? Сколько стоит оплата, если в семье 3, 4, 5 человек?

Решение: $3,19 \text{ м}^2$ (социальный норматив на горячую воду) $\times 32 \text{ руб. (тариф на горячую воду)} \times 2 \text{ (количество людей в семье)} =$

Задача 3

В семье 3 человека. В квартире установлены счетчик холодной воды (СХВ) и счетчик горячей воды (СГВ). Показания счетчиков следующие:

Показания СХВ		Показания СГВ	
предыдущее	последующее	предыдущее	последующее
3,160	4,970	6,546	9,856

Рассчитать оплату за холодную и горячую воду по показаниям счетчиков. Имеет ли значение при расчете, сколько в квартире прописано людей?

Решение:

Расход холодной воды: $4,970 \text{ м}^3 - 3,160 \text{ м}^3 = 1,81 \text{ м}^3$.

Расход горячей воды: $9,856 \text{ м}^3 - 6,546 \text{ м}^3 = 3,310 \text{ м}^3$.

Расчет оплаты за холодную воду: $1,81 \text{ м}^3 + 3,310 \text{ м}^3 = 5,120 \text{ м}^3$ – всего израсходовано воды.

$5,120 \text{ м}^3 \times 20 \text{ рублей (тариф за холодную воду)} = 102,4 \text{ рубля}$ – оплата за холодную воду.

Расчет оплаты за горячую воду: $3,310 \text{ м}^3 \times 32 \text{ рубля (тариф за горячую воду)} = 105,92 \text{ рубля}$ – оплата за горячую воду.

Задача 4

Рассчитать оплату за холодную и горячую воду по показаниям счетчиков.

Показания СХВ		Показания СГВ	
предыдущее	последующее	предыдущее	последующее
6,649	9,407	12,974	16,797

Примечание. Перед решением задач 3 и 4 объяснить, что означают цифры на счетчиках СХВ и СГВ. Первые 5 цифр (до запятой) – показывают полные м³, а три последние (красные) – десятые, сотые, тысячные доли кубического метра – литры.

По задачам 1-4 сделать вывод: выгодно ли иметь счетчики воды?

Задача 5

Семья из 3 человек живет в квартире общей площадью 32 кв.м. Сколько стоит оплата за отопление. Изменится ли оплата за отопление, если в семье станет на 1 человек больше? Почему?

Примечание. Объяснить, что тарифы за отопление в разных домах разные, учитываются износ дома, удаленность от трассы отопления и т.д.

Задача 6

Столько стоит оплата за канализацию в месяц, если в семье 2, 3, 5 человек?

Решение: $7,6 \text{ м}^3 \times 7 \text{ рублей (тариф)} \times 2 \text{ (количество человек в семье)} =$

Примечание. $7,6 \text{ м}^3$ – социальные нормативы на холодную и горячую воду вместе. При наличии счетчиков СХВ и СГВ расчет идет по показаниям счетчиков. Например: в задаче 3 – $5,120 \text{ м}^3$ (всего израсходовано воды по показаниям счетчиков) $\times 7 \text{ рублей (тариф за канализацию)} =$

Сделать вывод: выгодно ли ставить счетчики на воду?

Задача 7

Сколько платит семья из 2 человек за вывод ТБО в месяц? Семья из 3, 4, 5 человек? (Объяснить: ТБО – твердые бытовые отходы).

Решение: $6,05 \text{ рублей (тариф)} \times 2 \text{ (количество людей)} =$

Задача 8

Сколько платит семья за наем (квартира неприватизированная) в месяц, если площадь квартиры 25, 32, 65 кв. м? Имеет ли значение, сколько в квартире прописано людей?

Решение: $0,80 \text{ рублей (тариф)} \times 25 \text{ кв.м (площадь квартиры)} =$
(Объяснить: наем, приватизация).

Задача 9

Сколько денег уходит на оплату содержания двора в месяц, если площадь квартиры 22,30 кв.м? Изменится ли оплата за содержание двора, если в семье было 3 человека, затем стало 4 человека?

Задача 10

Сколько денег уходит на оплату за обслуживание мусоропровода в месяц, если площадь квартиры 30 и 65 кв. м?

Задача 11

Сколько денег платит семья ежемесячно за текущий ремонт ж/здания, если площадь квартиры 35 и 44 кв. м?

Задача 12

Сколько платит семья ежемесячно за текущий ремонт внутридомных сантехсетей, если площадь квартиры 60 и 32 кв. м?

Задача 13

Сколько платит семья ежемесячно за текущий ремонт внутридомного центрального отопления, если площадь квартиры 22 и 35 кв. м?

Задача 14

Сколько платит семья за управление жилым фондом ежемесячно, если площадь квартиры 35 кв. м? Сколько платит за полгода, год?

Задача 15

Сколько платит семья за капитальный ремонт жилых зданий ежемесячно, если площадь квартиры 27 кв. м? сколько платит за полгода, год?

Задача 16

Сколько платит семья из 2 человек за лифт в месяц? Сколько платит семья из 3, 4, 5 человек?

Задача 17

В семье 3 человека, площадь квартиры 32 кв.м. Рассчитать оплату за холодную, горячую воду; отопление; канализацию за месяц.

Задача 18

В семье 4 человека, площадь квартиры 65 кв.м. Рассчитать оплату за уборку подъезда, содержание двора и обслуживание мусоропровода в месяц. Изменится ли оплата, если в семье добавится еще один человек?

Задача 19

Семья состоит из 3 человек, площадь квартиры 30 кв. м. Рассчитать оплату всех коммунальных услуг за месяц. Исключить лифт. Квартира неприватизированная, счетчики воды не установлены.

Задача 20

Рассчитать оплату за коммунальные услуги в месяц, если в семье 2 человека и площадь квартиры 42 кв.м. Исключить лифт. Квартира неприватизированная, счетчики воды не установлены.

Задача 21

Семья состоит из 3 человек. Площадь квартиры 65 кв.м. Рассчитать оплату всех коммунальных услуг в месяц. Лифт есть. Квартира неприватизированная, счетчики воды не установлены.

Примечание: при решении задач 19-21 можно разрешить пользоваться калькуляторами.

Решение задач на все услуги

Задача 1

Семья состоит из 2 человек. Площадь квартиры 18 кв.м. Рассчитать за месяц оплату всех коммунальных услуг, оплату за газ, телефон и электроэнергию, если показание счетчика следующее:

- предыдущее – 4328;
- последующее – 4406.

Исключить: кабельное телевидение, лифт, антенну, радио. Квартира приватизированная.

Задача 2

В семье 3 человека, площадь квартиры 65 кв.м. Рассчитать оплату за месяц всех коммунальных услуг, оплату за газ, телефон и электроэнергию, если показание электрического счетчика следующее:

6438	6600
------	------

Исключить: кабельное телевидение, радио, общую антенну, лифт. Вывести общую сумму. Квартира приватизированная.

Задача 3

Семья из 5 человек живет в 9-этажном доме и занимает квартиру общей площадью 74 кв.м. Рассчитать оплату за месяц всех коммунальных услуг, оплату за газ, телефон, электроэнергию Показания счетчика:

2561	2632
------	------

Исключить: кабельное телевидение, антенну, радио. Сколько всего денег нужно этой семье для оплаты перечисленных услуг? Квартира приватизированная.

Задача 4

В семье 4 человека. Семья занимает квартиру общей площадью 68 кв.м. Рассчитать оплату за месяц всех коммунальных услуг (исключить лифт). В доме проведено кабельное телевидение, радио. Телефона нет. Рассчитать плату за газ, электроэнергию, если показания счетчика следующие:

3641	3738
------	------

Какая сумма нужна семье для оплаты всех этих услуг? Квартира неприватизированная.

Задача 5

В семье 3 человека, двое из них ветераны труда. Семья занимает квартиру общей площадью 62 кв.м. Рассчитать оплату за месяц всех коммунальных услуг (исключить лифт), плату за телефон, газ.

Исключить: антенну, кабельное телевидение, радио. Квартира неприватизированная. Показания счетчика:

6432	6602
------	------

Задача 6

Рассчитать оплату за месяц коммунальных услуг (исключить лифт), оплату за газ, электроэнергию, телефон, если ветеран ВОВ живт один в квартире площадью 28 кв.м. Квартира приватизированная.

Показания счетчика:

4325	4461
------	------

Задача 7

Рассчитать оплату за месяц всех видов услуг для своей семьи (с учетом площади своей квартиры, количества проживающих членов семьи, видов услуг).

Примечание: при решении задач 1-7 можно использовать групповые формы работы или использовать калькуляторы.

Налоги

Задача 1

Семья из 4 человек живет в приватизированной квартире, в приватизации участвовали все четверо. Сколько всего денег уходит из бюджета семьи на оплату налога на квартиру, если доля налога 1 члена семьи на квартиру составляет 49,44 рубля?

(Объяснить: бюджет, налог, приватизированная квартира).

Задача 2

Семья из 3 членов живет в приватизированной квартире, в приватизации участвовали все трое. Рассчитать налог на квартиру, если доля налога 1 члена семьи составляет 56,78 рублей?

Задача 3

Семья имеет сад-огород и гараж в черте города. Сколько денег из бюджета семьи уходит на оплату налога на землю и строения, если налог на строение (гараж) составляет 35,68 рублей, налог на землю под гараж 12,44 рубля, а земельный налог на сад-огород – 103,68 рубля?

(Объяснить: налог на землю (земельный налог), налог на строения).

Задача 4

Рассчитать сумму, которая уходит на оплату всех видов налога, если в семье 2 человека, доля налога 1 члена семьи за приватизированную квартиру составляет 58,6 рублей, земельный налог на сад-огород – 180,76 рублей, земельный налог на гараж – 16,85 рублей, налог на строение (за гараж) – 53,7 рублей?

Словарная работа

Коммуна – коллектив лиц, объединяющихся для совместной жизни на началах общности имущества и труда.

Коммунальное хозяйство – городское хозяйство, оказывающее коммунальные услуги (водопровод, канализация, отопление, освещение).

Услуга – действие, приносящее пользу, помощь другому.

Канализация – система каналов и труб для удаления нечистот.

Тариф – ставка или совокупность ставок обложения или оплаты за пользование чем-нибудь (например, железнодорожный тариф).

Ставка – норма взимания налога, оплаты чего-нибудь (одно из значений).

Единица – величина, которой измеряются другие однородные величины (например, единицы длины, массы, силы тока).

Абонент – тот, кто пользуется какой-то услугой, имеет право на пользование (например, абонент телефонной сети – лицо или учреждение, имеющее телефон). Абонентская плата – плат за наличие телефона, за пользование им без междугородных разговоров и других услуг телефонных сетей.

Льгота – облегчение в оплате кому-нибудь, предоставление каких-либо исключение из общих правил.

Счетчик – прибор для подсчета чего-нибудь (электрический, газовый).

Наем – нанять, взять на временное пользование за плату.

Налог – государственный сбор с населения и предприятий.

Субсидия – денежная или натуральная помощь, оказываемая кому-нибудь государством или каким-нибудь учреждением.

Дотация – государственное пособие предприятиям, организациям для покрытия каких-нибудь расходов.

Себестоимость – издержки предприятия при производстве товара.

Проценты.
Нахождение процентов от числа

Задача 1

Каждый член профсоюза ежемесячно платит профсоюзные взносы в размере 1% своего заработка. Сколько платит в профсоюз работник, если он получает 930; 1025; 2637; 3740 рублей?

Задача 2

Сбербанк дает ссуду под 22% годовых. Сколько это составляет в рублях, если взять кредит в размере 7000 рублей в год?

Задача 3

Банк «Ак Барс» дает ссуду под 24%. Сколько это составляет в рублях, если взять кредит в размере 7000 рублей на год?

Примечание. Сравнить ответы задач 2 и 3 и сделать вывод, где выгоднее взять ссуду.

Задача 4

Банк дает ссуду под 29% годовых. Сколько это составляет в рублях, если взять кредит в размере 3000 рублей на год?

Задача 5

Сколько денег будет на счету у вкладчика через год, если он положил деньги в банк, годовые 2%, а денег было: 1000 руб., 1500 руб., 7500 руб., 12300 руб., 30250 руб.?

Задача 6

Для молодежи существует особый вид вклада, который называется молодежный, где начисление идет 10% годовых. Сколько денег будет на счету через год, если на счет положено было: 1300 руб., 1400 руб., 21000 руб.?

Задача 7

Вклад «до востребования» имеет 1% годовых начислений. Сколько денег будет у вкладчика на счету через год, если на счет положено: 840 руб., 1200 руб., 1500 руб.?

Задача 8

С заработной платы каждого работающего берется подоходный налог, составляющий 13%. Налогом не облагается 600 руб. на работающего и по 400 руб. на каждого, кто находится на иждивении. Сколько денег будет удержано на подоходный налог, если работнику начислено 2340 руб. и на иждивении находится 1 ребенок?

Задача 9

Рассчитать подоходный налог:

№ пп	Начисление, руб.	Подоходный налог, %	Количество находящихся на иждивении	Подоходный налог
1	4230	13	0	?
2	3345	13	1	?
3	5458	13	1	?
4	3520	13	2	?
5	4370	13	2	?
6	6670	13	3	?
7	7320	13	3	?

Задача 10

В магазине предновогодние скидки 10%. Сколько будут стоить мужские ботинки, если до скидки их цена была 1640 рублей?

Задача 11

В аптеке лекарства подорожали на 20%. Сколько будет стоить лекарство, если прежняя его цена была 145, 120, 47, 3 руб.?

Задача 12

В магазине «Обувь» предновогодние скидки 25%. Сколько будут стоить женские сапоги, если их цена до скидки 2340, 1700 рублей?

Задача 13

В магазине предпраздничные скидки 15%. Сколько будет стоить костюм, если его цена до скидки 840, 1020, 2300 рублей?

Задача 14

В магазине предпраздничные скидки 20%. Сколько будет стоить мужской костюм, если его цена до скидки 1240, 2300 руб.?

Задача 15

В магазине распродажа, скидки до 40%. Сколько будут стоить следующие товары со скидкой?

№ п/п	Наименование товара	Цена, руб	Стоимость с учетом скидки на 40%
1	Куртка мужская	1200	?
2	Куртка женская	1025	?
3	Свитер мужской	870	?
4	Свитер женский	930	?
5	Брюки мужские	425	?
6	Джинсы	890	?
7	Детская курточка	530	?

Задача 16

В магазине «Радиотовары» распродажа, скидки 60%. Сколько будет стоить телевизор, если его цена 6700 руб.? Сколько будет стоить магнитофон, если его цена 2500 руб.?

Задача 17

В мебельном магазине можно сделать покупку в кредит на 3 месяца при оплате 50% стоимости сразу. Рассчитать, сколько нужно будет заплатить сразу и по сколько платить 3 месяца, если стоимость уголка отдыха 12600, 10200 рублей?

Задача 18

В магазине «Эльдорадо» скидки на электротовары на 10%. Сколько будет стоить холодильник, если его цена 7800, 12650 руб.?

Задача 19

В магазине «Ваш дом» беспроцентный кредит на бытовую технику на 4 месяца. Первый взнос 40% от стоимости при покупке. Рассчитать оплату при покупке и по кредиту каждый месяц, если стоимость телевизора 7840 рублей?

Задача 20

Рабочему выплачивается премия в размере 25% от месячного тарифа. Какую премию получит рабочий, если среднемесячный тариф 2500, 4000 рублей?

Задача 21

Отец получает 4125 рублей в месяц, зарплата матери – 3850 рублей. Квартплата составляет 1500 рублей в месяц. Положена ли субсидия этой семье за ЖКУ?

Примечание. Максимальная доля расходов на оплату ЖКУ (жилищно-коммунальных услуг) составляет 22% от среднемесячного совокупного дохода (В Москве речь идет о 15%).

Словарная работа

Премия – денежное или иное материальное вознаграждение в награду за что-нибудь.

Вклад – вложенная куда-нибудь сумма денег.

Субсидия – денежная или натуральная помощь, оказываемая кому-нибудь государством или каким-нибудь учреждением.

Взнос – внесенные за что-нибудь деньги.

Вкладчик – владелец денежного вклада.

Кредит – ссуда, предоставление ценностей (товаров, денег) в долг; коммерческое доверие.

Скидка – сумма, на которую понижена цена чего-нибудь. Продажа товара со скидкой.

Иждивение – обеспечение неработающего (больного, престарелого, несовершеннолетнего) средствами, необходимыми для существования.

Банк – крупное кредитное учреждение.

Оклад – размер заработной платы.