

Единый методический день «Функциональная грамотность»

## « Финансовые правила ЖИЗНИ»



Автор выступления : Орлова Яна Юрьевна,  
учитель математики ГБОУ СОШ № 1 п.г.т. Безенчук

Для составления задач можно использовать  
квитанции по ЖКХ, план квартиры, квитанции об  
оплате товара, карты ,измерительные приборы и  
многое другое.

# ПОХОД В МАГАЗИН

задача №1

5-9 классы

\*\*\*\*\*  
 Пенсионерам скидки  
 каждый день до 13:00  
 10% в понедельник  
 5% в остальные дни  
 \*\*\*\*\*  
 Семейная среда теперь целый день!  
 Скидка 10% для покупателей с детьми  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 АКЦИЯ "ТРИКОЛОР УГОЩАЕТ!"  
 ПОЛУЧИ 20 000 БАЛЛОВ  
 НА ВЫРУЧАЙ-КАРТУ  
 ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ТРИКОЛОРУ  
 08 ОКТЯБРЯ - 02 ДЕКАБРЯ 2019  
 \*\*\*\*\*

Полные правила на [tricolor.tv](http://tricolor.tv)  
 \*\*\*\*\*

Подробнее об акциях,  
 информацию по ограничениям  
 распространения скидок  
 уточняйте на сайте [5ka.ru](http://5ka.ru)  
 По вопросам свежести продуктов,  
 чистоты в магазине,  
 вежливости сотрудников  
 звоните на бесплатный тел.  
 8-800-555-55-05  
 \*\*\*\*\*

КАРТА «ПЯТЕРОЧКА» ОТ «ПОЧТА БАНКА»  
 Помогает покупать еще выгоднее!  
 \*\*\*\*\*

ЯНА,  
 Ваша карта лояльности: 7789\*\*\*\*0214  
 \*\*\*\*\*

Начислено баллов: 27  
 В том числе по акциям: 0  
 Общий баланс баллов: 94  
 \*\*\*\*\*

Следите за информацией  
 в личном кабинете [www.5ka.ru/card](http://www.5ka.ru/card)  
 и в мобильном приложении Почта Банка.  
 \*\*\*\*\*

---

**Пятёрочка**

КАССОВЫЙ ЧЕК

Цена	Скидка	Цена со скидкой	Кол-во	Итого НДС
3955802 К.Щ.Пастила со вкусом ванили 180г				
36.79		36.79 *	1	36.79 А
3610495 КР.КАР.Батон с отруб.нар.250г		33.99 *	1	33.99 Б
3255026 ТЕНД.Соль крупная			1кг	- - -

Мама отправила Мишу и бабушку Раю за покупками в магазин. Это был день недели - среда. Мама знала, что в среду действуют скидки. Она дала им с собой 400 руб. и список необходимых покупок: батон, буханку черного хлеба, пакет молока, пачку сливочного масла, упаковку сосисок. Самому Мише хотелось выкроить из этой суммы денег, чтобы купить себе мороженое. Поблизости находился магазин, со следующими ценами на интересующий товар. Как вы думаете, купит бабушка Мише мороженое?


Товары	Магазин
Батон	30 руб./шт.
Сосиски	244 руб./кг
Черный хлеб	28 руб./шт.
Молоко	45 руб./литр
Масло	78 руб./пачка
Мороженое	29 руб./шт.

составила: Орлова Яна Юрьевна  
 учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

## Задача №2

### 5-9 классы

\*\*\*\*\*  
 Пенсионерам скидки  
 каждый день до 13:00  
 10% в понедельник  
 5% в остальные дни  
 \*\*\*\*\*  
 Семейная среда теперь целый день!  
 Скидка 10% для покупателей с детьми  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 АКЦИЯ "ТРИКОЛОР УГОЩАЕТ!"  
 ПОЛУЧИ 20 000 БАЛЛОВ  
 НА ВЫРУЧАЙ-КАРТУ  
 ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ТРИКОЛОРУ  
 01 ОКТЯБРЯ - 02 ДЕКАБРЯ 2019  
 \*\*\*\*\*  
 Полные правила на [tricolor.tv](http://tricolor.tv)  
 \*\*\*\*\*  
 Подробности акций,  
 информацию по ограничениям  
 распространения скидок  
 уточняйте на сайте [5ka.ru](http://5ka.ru)  
 По вопросам свежести продуктов,  
 чистоты в магазине,  
 вежливости сотрудников  
 звоните на бесплатный тел.  
 8-800-555-55-05  
 \*\*\*\*\*  
 КАРТА «ПЯТЕРОЧКА» ОТ «ПОЧТА БАНКА»  
 Помогает покупать еще выгоднее!  
 \*\*\*\*\*  
 ЯНА,  
 Ваша карта лояльности: 7789\*\*\*\*0214  
 Начислено баллов: 27  
 В том числе по акциям: 0  
 Общий баланс баллов: 94  
 \*\*\*\*\*  
 Следите за информацией  
 в личном кабинете [www.5ka.ru/card](http://www.5ka.ru/card)  
 и в мобильном приложении Почта Банка.



КАССОВЫЙ ЧЕК

Цена	Скидка	Цена со скидкой	Кол-во	Итого НАС
3955802 К.Ц.Пастила со вкусом ванили 180г				
36.79		36.79 *	1	36.79 А
3610495 КР.КАР.Батон с отруб.нар.250г		33.99 *	1	33.99 Б
3255026 ТЕНД.Соль крупная			1кг	- - - -

Мама отправила Мишу и бабушку Раю за покупками в магазин. Это был день недели - понедельник. Мама знала, что в понедельник действуют скидки для пенсионеров. Она дала им с собой 400 руб. и список необходимых покупок: батон, буханку черного хлеба, пакет молока, пачку сливочного масла, упаковку сосисок. Самому Мише хотелось выкроить из этой суммы денег, чтобы купить себе мороженое. Поблизости находился магазин, со следующими ценами на интересующий товар. Как вы думаете, купит бабушка Мише мороженое?

Товары	Магазин
Батон	30 руб./шт.
Сосиски	189 руб./кг
Черный хлеб	28 руб./шт.
Молоко	45 руб./литр
Масло	68 руб./пачка
Мороженое	29 руб./шт.

составила: Орлова Яна Юрьевна  
учитель математики ГБОУ СОШ №1п.г.т. Безенчук Самарская область

### Задача № 3


### 5-9 классы

\*\*\*\*\*  
 Пенсионерам скидки  
 каждый день до 13:00  
 10% в понедельник  
 5% в остальные дни  
 \*\*\*\*\*  
 Семейная среда теперь целый день!  
 Скидка 10% для покупателей с детьми  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 АКЦИЯ "ТРИКОЛОР УГОШАЕТ!"  
 ПОЛУЧИ 20 000 БАЛЛОВ  
 НА ВЫРУЧАЙ-КАРТУ  
 ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ТРИКОЛОРУ  
 08 ОКТЯБРЯ - 02 ДЕКАБРЯ 2019  
 \*\*\*\*\*  
 Полные правила на [tricolor.tv](http://tricolor.tv)  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 Подробности акций,  
 информацию по ограничениям  
 распространения скидок  
 уточняйте на сайте [5ka.ru](http://5ka.ru)  
 По вопросам свежести продуктов,  
 чистоты в магазине,  
 вежливости сотрудников  
 звоните на бесплатный тел.  
 8-800-555-55-05  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 КАРТА «ПЯТЕРОЧКА» ОТ «ПОЧТА БАНКА»  
 Помогает покупать еще выгоднее!  
 \*\*\*\*\*  
 ЯНЯ,  
 Ваша карта лояльности: 7789\*\*\*\*0214  
 \*\*\*\*\*  
 Начислено баллов: 27  
 В том числе по акциям: 0  
 Общий баланс баллов: 94  
 \*\*\*\*\*  
 Следите за информацией  
 в личном кабинете [www.5ka.ru/card](http://www.5ka.ru/card)  
 и в мобильном приложении Почта Банка.  
 \*\*\*\*\*



**Пятерочка**

КАССОВЫЙ ЧЕК			
Цена	Скидка	Цена со скидкой	Кол-во
3955802 К.Ц.Пастила со вкус.ванили 180г		36.79 *	1
3610495 КР.КАР.Батон с отруб.нар.250г		33.99 *	1
3255026 ТЕНД.Соль крупная			1кг
		Итого НДС	
		36.79	А
		33.99	Б

Миша пришёл со школы, через некоторое время мама отправила Мишу и бабушку Раю за покупками в магазин. Это был день недели - понедельник. Мама знала, что в понедельник действуют скидки для пенсионеров, она дала им с собой 330 руб. и список необходимых покупок: батон, буханку черного хлеба, пакет молока, пачку сливочного масла, упаковку сосисок. Самому Мише хотелось выкроить из этой суммы денег, чтобы купить себе мороженое. Поблизости находился магазин, со следующими ценами на интересующий товар. Как вы думаете, купит бабушка Мише мороженое? Понадобились накопительные баллы им при оплате покупки?

Товары	Магазин
Батон	30 руб./шт.
Сосиски	189 руб./кг
Черный хлеб	28 руб./шт.
Молоко	45 руб./литр
Масло	68 руб./пачка
Мороженое	29 руб./шт.

составила: Орлова Яна Юрьевна  
 учитель математики ГБОУ СОШ №1п.г.т. Безенчук Самарская область



## ВЫГОДНАЯ ПОЕЗДКА

### Задача №4

5-9 классы

<p>----- ФГУП "Почта России" Транспортная карта</p> <p>Терминал № 82765760 15.10.2019 12:06 Квитанция № 000011 Серия 82 № 130563062 ПРОДЛЕНИЕ СЕЗОННЫЙ ЛИМИТНЫЙ LT СУММА ПРОДЛЕНИЯ: 270.00 ПОЕЗДКИ: 72 ПРОДЛ. ПОЕЗДКИ: 90 ДЕЙСТВ. ПО: 31.10.2019 ПРОДЛЕНО ПО: 30.11.19</p>	<p>Настя студентка. До института ей нужно добираться одним видом транспорта. Стоимость билета зависит от вида транспорта (муниципальный или коммерческий). Стоимость билета на муниципальный вид транспорта составляет 30 руб., а на коммерческий- 35 руб. В среднем в месяц она совершает 50 поездок. Настя оформила транспортную карту, как студент, и ежемесячно пополняет её на сумму в 500р. Оплачивая проезд транспортной картой, стоимость билета составляет 27 рублей. На каком транспорте выгодно ездить Насте? Достаточно ли денег кладёт Настя на карту? Сколько экономит Настя, пользуясь транспортной картой?</p>
--	--

составила: Орлова Яна Юрьевна

учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

### Задача № 5

5-9 классы

<p>----- ФГУП "Почта России" Транспортная карта</p> <p>Терминал № 82765760 15.10.2019 12:06 Квитанция № 000011 Серия 82 № 130563062 ПРОДЛЕНИЕ СЕЗОННЫЙ ЛИМИТНЫЙ LT СУММА ПРОДЛЕНИЯ: 270.00 ПОЕЗДКИ: 72 ПРОДЛ. ПОЕЗДКИ: 90 ДЕЙСТВ. ПО: 31.10.2019 ПРОДЛЕНО ПО: 30.11.19</p>	<p>Настя студентка. До института ей нужно добираться одним видом транспорта или двумя. Стоимость билета зависит от вида транспорта (муниципальный или коммерческий). Стоимость билета на муниципальный вид транспорта составляет 30 руб., а на коммерческий- 35 руб. В среднем в месяц она совершает 50 поездок или 80 поездок двумя видами транспорта. Настя оформила транспортную карту, как студент, и ежемесячно пополняет её на сумму в 700р. Оплачивая проезд транспортной картой, стоимость билета составляет 27 рублей. На каком транспорте выгодно ездить Насте? Достаточно ли денег кладёт Настя на карту? Сколько экономит Настя, пользуясь транспортной картой?</p>
--	---

составила: Орлова Яна Юрьевна

учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

# Задача № 6


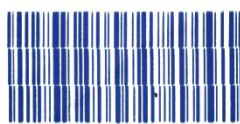

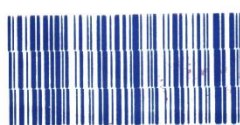
## 7-9 классы

<p>ФД18174 ТС0025 3Н ККТ 25                  НА 28.10.19                  МАРШРУТ ВОЛЖСКИЙ ЭКСП                  ЕСС                  КЛАСС ЗКЛАСС                  ПОЛНЫЙ -&gt;                  ЦЕНА БК-40.00                  БЕЗЕНЧУК - ЧАПАЕВСК                  Кассовый чек                  АО "Самарская ППК"                  446254, пгт Безенчук, стан                  ция Безенчук                  ПРИХОД 28.10.19 08:43                  ИНН 6312098345                  РН ККТ 0002726866036747                  ФН 0715000100017803                  ЧЕК 00003 СЧЕТ 00252                  МЕСТО РАСЧЕТОВ ПРИМ.И.Д.КА                  ОСА                  КАССИР ШВЕЦОВА И. Ю.                  САЙТ ФНС www.nalog.ru</p> <p>1. БИЛЕТ М2-БК ПОЛНЫЙ БЕЗЕ                  НЧУК-ЧАПАЕВСК                  НДС 0%                  1×40.00 =40.00</p> <p>ИТОГ =40.00                  БЕЗНАЛИЧНЫМИ =40.00                  СУММА С НДС 0% =40.00                  СНО ОСН</p> <p>ФД 18174                  ФП 279752519</p>   <p>ТЕЛЕФОН ДЛЯ СПРАВOK: +7(92                  7)745-745-7  <a href="http://www.samppk.ru">http://www.samppk.ru</a>, <a href="http://vk.com/clubamppk">http://vk.com/clubamppk</a>                  СЧАСТЛИВОГО ПУТИ!</p>	<p>ФД18245 ТС0025 3Н ККТ 25                  НА 28.10.19                  МАРШРУТ ВОЛЖСКИЙ ЭКСП                  ЕСС                  КЛАСС ЗКЛАСС                  ЛЬГОТНЫЙ -&gt;                  ЦЕНА НАП-20.00                  БЕЗЕНЧУК - ЧАПАЕВСК                  ЛЬГ. ФАКТ 260563                  ВЫП. ДОК. 20.00                  Кассовый чек                  АО "Самарская ППК"                  446254, пгт Безенчук, стан                  ция Безенчук                  ПРИХОД 28.10.19 08:59                  ИНН 6312098345                  РН ККТ 0002726866036747                  ФН 0715000100017803                  ЧЕК 00074 СЧЕТ 00252                  МЕСТО РАСЧЕТОВ ПРИМ.И.Д.КА                  ОСА                  КАССИР ШВЕЦОВА И. Ю.                  САЙТ ФНС www.nalog.ru</p> <p>1. БИЛЕТ М2-НАП ЛЬГОТНЫЙ Б                  ЕЗЕНЧУК-ЧАПАЕВСК                  НДС 0%                  1×20.00 =20.00</p> <p>ИТОГ =20.00                  НАЛИЧНЫМИ =20.00                  СУММА С НДС 0% =20.00                  СНО ОСН</p> <p>ФД 18245                  ФП 1894747724</p>   <p>ТЕЛЕФОН ДЛЯ СПРАВOK: +7(92                  7)745-745-7  <a href="http://www.samppk.ru">http://www.samppk.ru</a>, <a href="http://vk.com/clubamppk">http://vk.com/clubamppk</a>                  СЧАСТЛИВОГО ПУТИ!</p>	<p>Настя студентка. До института ей нужно добираться электричкой. Стоимость полного билета составляет 40 рублей. Стоимость билета по студенческому билету составляет 20 руб, а если оплачивать стоимость билета картой, где находятся денежные средства, то стоимость билета будет 36,5 рублей. В среднем в месяц она совершает 50 поездок. Сколько экономит Настя, пользуясь картой при покупке билета? Сколько процентов составляет выгода, если оплачивать картой?</p>
--	---	---

составила: Орлова Яна Юрьевна  
 учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

# Задача № 7

## 7-9 классы

<p>ФД18174 ТС0025 3Н ККТ 25          НА 28.10.19          МАРШРУТ ВОЛЖСКИЙ ЭКСП          ЕСС          КЛАСС 3КЛАСС          ПОЛНЫЙ -&gt;          ЦЕНА БК-40.00          БЕЗЕНЧУК - ЧАПАЕВСК          Кассовый чек          АО "Самарская ППК"          446254, пгт Безенчук, стан          ция Безенчук          ПРИХОД 28.10.19 08:43          ИНН 6312098345          РН ККТ 0002726866036147          ФН 0715000100017803          ЧЕК 00003 СЧЕТ 00252          МЕСТО РАСЧЕТОВ пгт.ж.д.ка          сса          КАССИР ШВЕЦОВА И. Ю.          САЙТ ФНС www.nalog.ru</p> <p>1. БИЛЕТ М2-БК ПОЛНЫЙ БЕЗЕ          НЧУК-ЧАПАЕВСК          НДС 0%          1×40.00 =40.00</p> <p>ИТОГ =40.00          БЕЗНАЛИЧНЫМИ =40.00          СУММА С НДС 0% =40.00          СНО ОСН</p> <p>ФД 18174          ФП 279752519</p>   <p>ТЕЛЕФОН ДЛЯ СПРАВOK: +7(92          7)745-745-7  <a href="http://www.samppk.ru">http://www.samppk.ru</a>, <a href="http://vk.com/clubamppk">http://vk.com/clubamppk</a>          СЧАСТЛИВОГО ПУТИ!</p>	<p>ФД18245 ТС0025 3Н ККТ 25          НА 28.10.19          МАРШРУТ ВОЛЖСКИЙ ЭКСП          ЕСС          КЛАСС 3КЛАСС          ЛЬГОТНЫЙ -&gt;          ЦЕНА НАП-20.00          БЕЗЕНЧУК - ЧАПАЕВСК          ЛЬГ ФАКТ 260563          ВЫП. ДОК. 20.00          Кассовый чек          АО "Самарская ППК"          446254, пгт Безенчук, стан          ция Безенчук          ПРИХОД 28.10.19 08:59          ИНН 6312098345          РН ККТ 0002726866036147          ФН 0715000100017803          ЧЕК 00074 СЧЕТ 00252          МЕСТО РАСЧЕТОВ пгт.ж.д.ка          сса          КАССИР ШВЕЦОВА И. Ю.          САЙТ ФНС www.nalog.ru</p> <p>1. БИЛЕТ М2-НАП ЛЬГОТНЫЙ Б          ЕЗЕНЧУК-ЧАПАЕВСК          НДС 0%          1×20.00 =20.00</p> <p>ИТОГ =20.00          НАЛИЧНЫМИ =20.00          СУММА С НДС 0% =20.00          СНО ОСН</p> <p>ФД 18245          ФП 1894747724</p>   <p>ТЕЛЕФОН ДЛЯ СПРАВOK: +7(92          7)745-745-7  <a href="http://www.samppk.ru">http://www.samppk.ru</a>, <a href="http://vk.com/clubamppk">http://vk.com/clubamppk</a>          СЧАСТЛИВОГО ПУТИ!</p>	<p>Саша и Коля студенты. До института им нужно добираться электричкой. Стоимость полного билета составляет 40 рублей. Стоимость билета по студенческому билету составляет 20 руб, а если оплачивать стоимость билета картой, где находятся денежные средства, то стоимость билета будет 36,5 рублей. Саша покупает билет только по студенческому билету, а Коля оплачивает картой. В среднем в месяц они совершает 50 поездок. Саша утверждает, что разница небольшая, а Коля утверждает обратное, приводя пословицу в доказательство «Копейка - рубль бережёт» Сколько экономит Коля, пользуясь картой при оплате картой билета на электричку относительно Сашиных затрат? На сколько процентов оплата Коли больше, чем у Саши? Что можно купить Саша Коле в магазине на разницу денег?</p>
---	---	--

составила: Орлова Яна Юрьевна  
 учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область



## Задача № 8

### 7-11 класс

#### Способ применения и дозы

Внутрь.

Препарат применяется во время или после еды, тщательно разжевывая таблетку, запивая 1 стаканом воды.

Если не назначена другая схема лечения, в зависимости от возраста и веса больного, рекомендуются следующие дозировки:

Возраст пациента	Таблетки 250 мг	мг
3 – 6 лет	1	250
6 – 12 лет	2	500
старше 12 лет и взрослые весом до 75 кг	3	750
взрослые весом более 75 кг	4	1000

Во избежание самоинвазии допускается повторение курса через 3 недели после первого приема.

При изолированном аскаридозе рекомендовано применение пирантела по 5 мг/кг, однократно.

При аскаридозе и энтеробиозе, а также смешанных инвазиях этими паразитами, доза, предназначенная на весь курс (из расчета – 10 мг/кг), применяется однократно.

При анкилостомидозе, сочетании некалороза с аскаридозом или других сочетанных гельминтных поражениях пирантел применяют в течение 3-х дней по 10 мг/кг в сутки.

При массивных инвазиях *Necator americanus* рекомендуется доза по 20 мг/кг массы тела в течение 2-х дней.

#### Побочное действие

Побочные действия проявляются редко, они кратковременны и исчезают после прекращения лечения.

Большинство побочных действий проявляется со стороны пищеварительного тракта: тошнота, рвота,

#### Особые указания

После приема пирантела слабительные не назначают. При лечении энтеробиоза одновременно должны лечиться все совместно проживающие лица. Тщательное соблюдение гигиены (уборка жилых помещений и чистка одежды для уничтожения яиц гельминтов) служит профилактикой реинфекции. Через 14 дней после лечения препаратом пирантел следует провести контрольные паразитологические исследования.

Учитывая возможные побочные эффекты со стороны нервной системы во время применения препарата необходимо соблюдать осторожность при занятии потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

#### Форма выпуска

Таблетки 250 мг. 3 таблетки в контурную безъячейковую упаковку (стрип) из фольги алюминиевой, ламинированной полиэтиленом.

По 1 стрипу вместе с Инструкцией по применению помещают в картонную пачку.

#### Условия хранения

В защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.

#### Срок годности

5 лет.

Не применять препарат после истечения срока годности.

#### Условия отпуска из аптек

По рецепту.

#### Производитель

Фармацевтический завод «ПОЛЬФАРМА» АО  
ул. Пельплиньска 19. 83-200 Староград Франьски

UPRN-2505-800

Семья состоит из четырёх человек, мама и сынок заболели. Надо купить лекарство, чтобы вылечить указанных членов членов семьи, но лечение необходимо проводить всем членам семьи. Прежде чем купить выписанное врачом лекарство, надо прочитать инструкцию. Если противопоказания не принесут вред здоровью членам семьи, то нужно просчитать сколько упаковок данного лекарства нужно купить в аптеке. Для этого нужно знать вес членов семьи. Мама весит 75,8 кг, папа 86,3 кг, бабушка 85,6 кг, а малыш весит 8,5 кг. Сколько нужно купить упаковок на всю семью, если курс лечения составляет 2 дня?

составила: Орлова Яна Юрьевна  
учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область



# Задача № 9

## 8-11 классы

**САМАРАЭНЕРГО** интерсервис

Платежный документ (СЧЕТ) № 10091812136030501  
за СЕНТЯБРЬ 2019 года (основной)

**Раздел 1. Сведения о плательщике и исполнителе услуг**  
 за СЕНТЯБРЬ 2019 года (основной)  
 Адрес: 446250, Самарская обл., г.т. Безенчук, ул. Тамаринская, д. 33, кв. 13  
 Адрес потребителя услуги: 446254, Самарская обл., Безенчукский район, Безенчук, д. 33, кв. 13  
 Район посылочного: Безенчук с газ. котельней (Линейный отдел СЧЕТ) 1190 ЖКОС: 80КУ3225358  
 Телефон посылочного: 4310 кв. Количество проживающих: 1190  
 Контактная информация собственника - исполнителя услуги:  
 Контактный телефон: 8-800-1-000-763  
 Мобильный: 8-902-200-1100  
 Адрес: 446250, Самарская обл., г.т. Безенчук, ул. Тамаринская, д. 33, кв. 13 (ФАП 76)  
 2-12-34 с/адрес: Безенчукский р.п., г.т. Безенчук, ул. Тамаринская, д. 30 (ФАП 76)  
 2-12-34 с/адрес: Безенчукский р.п., г.т. Безенчук, ул. Тамаринская, д. 30 (ФАП 76)  
 2-22-33 с/адрес: Безенчукский р.п., г.т. Безенчук, ул. Тамаринская, д. 30 (ФАП 76)

**Раздел 2. Информации для внесения платы получателем платежа**  
 Идентификация получателя платежа:  
 ПАО "Самараэнерго" ИНН 6315222983 КПП 631601001  
 Номер банковского счета и банковские реквизиты:  
 Р/С: 4070281002410000210 и Корреспондентский счет (КАС):  
 С/Сбербанк: БИК 043601607 К/С 301018101000000000007  
 Счет по оплате за расчетный период: 650,31 руб.  
 Задолженность за предыдущий период (в т.ч. пеня): 0,00 руб.  
 Сумма к оплате на начало расчетного периода: 0,00 руб.  
 Сумма к оплате, введена помимо до 25 числа расчетного периода, исключительная)  
 Дата последней поступившей оплаты: 09.09.2019  
**Итого к оплате 650,31 руб.**

**Раздел 3. Расчет размера платы за содержание общей имущества (СОИ) и коммунальные услуги**  

Вид услуг	Объем услуг, кВт.ч.	Тариф, руб./кВт.ч.	Итого начислено за расчетный период, руб.		Перерасчет** кВт.ч.		Итого к оплате за расчетный период, руб.
			а	б	в	г	
1	3	3	4				
Коммунал. (кВт.ч. и т.п.)	150		625,50			625,50	
Свет	120	4,17	620,50			620,50	
СОИ (кВт.ч. и т.п.)	5,95		24,81			24,81	
Итого	5,95	4,17	24,81			24,81	

Итого к оплате за расчетный период: 650,31  
 \* Сборы коммунальных услуг начислены на основании показаний приборов учета № 100200204  
 \*\* Перерасчет произведен на основании показаний приборов учета № 100200204

**Раздел 4.1. Сравнительная информация (индивидуальный прибор учета)**  

Индикационный прибор учета	зонный счетчик	начальные показания	текущие показания
номер 10100200204	1	04850	05000

Срок истечения поверки: 3 кварталы 2022 года

**Раздел 4.2. Сравнительная информация (СОИ)**  

Показания общедомовых приборов учета	начало периода		конец периода	
	индекс	кВт.ч.	индекс	кВт.ч.
№01100204	2	150	172	120

Итого начислено за расчетный период: 650,31 руб.  
 Итого к оплате за расчетный период: 650,31 руб.

**Раздел 5. Расчет суммы к оплате с учетом расходом по тарифу**  

Сумма к оплате за расчетный период	начало периода		конец периода	
	индекс	кВт.ч.	индекс	кВт.ч.
650,31	2	150	172	120

Итого к оплате за расчетный период: 650,31 руб.

### Ознакомьтесь с квитанцией. Ответьте на вопросы:

- За какой период времени представлена квитанция?
  - лето
  - зима
  - осень
  - весна
- Сколько человек прописано в квартире?
  - 2 чел.
  - 5 чел.
  - 1 чел.
  - 0 чел.
- Какие показания прибора начальные?
  - 04850
  - 00456
  - 05000
  - 01010
- Какие показания прибора конечные?
  - 04850
  - 00456
  - 05000
  - 010101
- Какой период времени, на ваш взгляд, может быть экономным для вашей семьи?
  - летний
  - зимний
  - осенний
  - весенний
- Найдите тариф на свет в руб/Квт.ч.
  - 150
  - 5,95
  - 4,17
  - 630,31
- Что значит фраза «Нужно экономить свет!»? Выберите несколько ответов.
  - летний
  - зимний
  - осенний
  - весенний
- Какие факторы могут повлиять, чтобы экономить электроэнергию в вашем доме?
 

---
- Какой объем услуг в Квт.ч. за истекший период указан по квитанции?
  - 150
  - 5,95
  - 290
  - 10
- Укажите где показан правильный расчёт электроэнергии за истекший период.
  - 150\*4,17
  - 100\*5,95
  - 10\*290
  - 4,17\*116
- Что означает надпись над выключателем « Уходя, гаси свет!»?
 

---
- Зависит ли экономия электроэнергии в вашем доме от вида учёта прибора св
  - да
  - нет
  - не совсем
  - не знаю
  - затрудняюсь ответить

составила: Орлова Яна Юрьевна  
 учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

### Задача № 10

8-11 классы

У вас в квартире планируется установить счётчик. Рассматривается два варианта: однотарифный или двухтарифный счётчики. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о тарифах оплаты, и их стоимости даны в таблице.

	Оборудование и монтаж	Сред. потребл. мощность	Стоимость оплаты
Однотарифный	5100 руб.	3,5 кВт	2 руб./( $\text{кВт} \cdot \text{ч}$ )
Двухтарифный	10 000 руб.	3,5 кВт	2 руб./( $\text{кВт} \cdot \text{ч}$ ) днём
			1 руб./( $\text{кВт} \cdot \text{ч}$ ) ночью (с 23:00 до 6:00)

Обдумав оба варианта, вы решили установить двухтарифный электросчётчик. Определите какая выгода через месяц непрерывного использования электричества экономия от использования двухтарифного счётчика вместо однотарифного? Что можно купить на вырученные деньги, если обнаружите выгоду от использования двухтарифного счётчика?

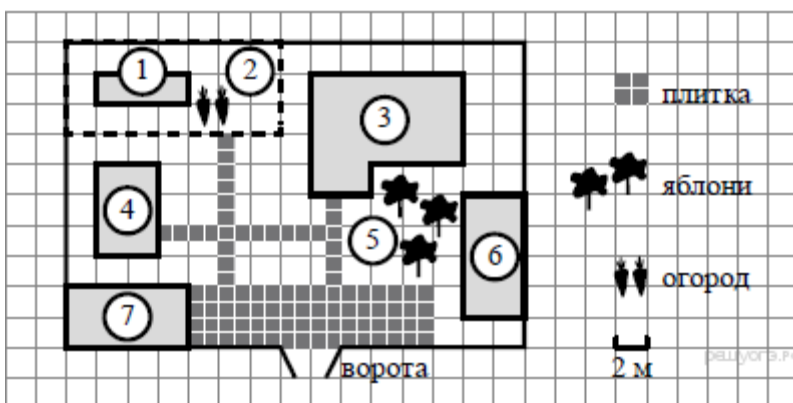
составила: Орлова Яна Юрьевна

учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

### Задача № 11

8-9 классы

Прочитайте внимательно текст и выполните задание.



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай (подсобное помещение), расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2).

### 1 вопрос)

Перед жилым домом имеются яблоневые посадки. Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная такой же плиткой. **Хозяйка захотела поменять тротуарную плитку.** Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 4 штуки. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку перед гаражом? В таблице представлены фирмы, где можно приобрести понравившуюся тротуарную плитку. **Выбрать выгодную покупку.**

№	фирмы	Стоимость 1 упаковки	% доставки от общей суммы покупки	Общая сумма
1	Мир	45 руб	4%	
2	Дружба	34 руб	5%	
3	Миф	39 руб	6%	

### 2 вопрос)

**Хозяйка решила покрасить пол в гараже.** Для покраски 1м<sup>2</sup> пола требуется 140 г краски. Краска продается в банках по 1,5 кг. Сколько банок краски нужно купить для покраски пола в гараже?

### 3 вопрос)

В сарае хозяйка держит курей, они свободно гуляют по территории участка, на котором построен дом. **Она решила огородить огород, чтобы куры не портили посеы.** Нужно купить сетку-рябицу. 1м сетки стоит 45 рублей. Во сколько обойдется покупка сетки.

составила: Орлова Яна Юрьевна

учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

### Задача №12

#### 7-9 классы

Мама отправила в 10 часов утра Мишу и бабушку Раю за покупками в магазин. Это был день недели - среда. Мама знала, что в среду в некоторых магазинах действуют скидки. Она дала им с собой **400 руб.** и список необходимых покупок: батон, буханку черного хлеба, пакет кефира, пачку пельменей, упаковку сосисок, пряники.

Поблизости находились магазины, со следующими ценами на интересующий товар.

Как вы думаете, в каком магазине Миша и бабушка Рая сделают выгодную покупку?

№	Название магазинов	«Пятёрочка» +5% скидка	«Магнит» + 10 %	«Победа» 0 %
1	Батон	30 рублей	33 рублей	27 рублей
2	Буханка черного хлеба	27 рублей	28 рублей	30 рублей
3	Пакт кефира	33 рубля	39 рублей	29 рублей
4	Пачка пельменей	130 рублей	127 рублей	132 рубля
5	Упаковка сосисок	283 рублей	275 рублей	26 рублей
6	Пряники	56 рублей	59 рублей	45 рублей

составила: Орлова Яна Юрьевна

учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область.



## ► контекстные задачи

### ЗАДАЧА №1

#### 10-11 КЛАССЫ

Прочитайте текст, ответьте на вопросы.

«Периодичность начисления процентов и возможность их капитализации.

**Простой процент** Ставка по договору депозита указывается как годовая, но начислять процент необязательно в конце года. Это можно делать один раз в месяц, один раз в квартал и т. д. Если эта ставка — простой процент, который начисляется на первоначальную сумму депозита, то периодичность начисления процентов не важна. При ставке 12% через год вы получите на 12% больше, а через месяц — на 1%.

**Сложный процент** Сложный процент лучше рассмотреть на следующем примере. При годовой ставке 12% и начислении процентов раз в месяц сумма в 100 000 руб. через один месяц увеличится на 1% и превратится в 101 000 руб., что и является капитализацией. А со следующего месяца 1% будет начисляться уже на 101 000 руб., и сумма депозита вырастет до 102 010 руб. Сложный процент дал вам лишних 10 руб. Это процент на процент, то есть 1% от 1000 руб., которые вы успели получить за первый месяц. Таким образом, вы, как хороший капиталист, накопившийся процент сразу пускаете в дело и заставляете работать все деньги. С каждым месяцем эффект от сложного процента будет нарастать.»

#### Таблица . Рост суммы вклада для простого и сложного процента

Срок, месяц	Простой процент	Сложный процент
0	100 000,00	100 000,00
1	101 000,00	101 000,00
2	102 000,00	102 010,00
3	103 000,00	103 030,10
4	104 000,00	104 060,40
5	105 000,00	105 101,01
6	106 000,00	106 152,02
7	107 000,00	107 213,54
8	108 000,00	108 285,67
9	109 000,00	109 368,53
10	110 000,00	110 462,21
11	111 000,00	111 566,83
12	112 000,00	112 682,50

1. Через год депозит принесет вам прибыль по сравнению с простым процентом.

А это почти.....

а) около 700р б) около 120 р в) около 500р г) не понял выгоду

2. Какой вид кредитования вам выгоден после прочтения статьи?

а) простой б) сложный в) ещё не определился г) никакой

3. В некотором банке вы увидели выгодные % по вкладу ,8,5% на 365 дней, с капитализацией, только для пенсионеров. Посоветуете ли вы своей бабушке или дедушке?

а) не знаю б) конечно в) возможно г)нет

4. Возможно вы упустили важные вопросы при разговоре о выгодном вкладе с сотрудником банка. Выберите варианты вопросов, которые вы должны задать ,при заключении договора для открытия вклада (галочкой):

минимальная сумма вклада \_\_\_\_\_

есть ли необходимость \_\_\_\_\_

можно ли пополнять вклад в течении заключённого срока \_\_\_\_\_

можно ли снимать денежные средства со вклад в течении заключённого срока \_\_\_\_\_

можно ли снимать проценты \_\_\_\_\_

может банк поменять процентные ставки в период заключения договора \_\_\_\_\_

можно подумать \_\_\_\_\_

возможность перевода вклада на другие условия \_\_\_\_\_

5. Возможно бабушка или дедушка согласились с вашими доводами о выгодном депозите. Рассчитайте сумму вложения, если вклад составил 135 000 рублей

**Таблица . Рост суммы вклада для простого и сложного процента**

Срок, месяц	Простой процент	Сложный процент
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

составила: Орлова Яна Юрьевна

учитель математики ГБОУ СОШ №1п.г.т. Безенчук Самарская область

**задача № 2**

**10-11 класс**

Прочитайте статью. Ответьте на вопросы, решите задачи.

**« ВИДЫ КРЕДИТОВ.**

**ЦЕЛЕВОЙ КРЕДИТ** Целевой кредит можно брать на срок до 5 лет (срок погашения целевого кредита может быть и больше — до 10 лет, но это скорее исключение из правила). Банку обязательно надо сообщить цель: приобретение автомашины (автокредит), приобретение мебели, ремонт квартиры, развитие собственного бизнеса и т. п. Целевой кредит предназначен в основном для поддержания текущего капитала, но его можно использовать также для инвестиций в резервный (например, для получения ренты с купленной в кредит квартиры) или инвестиционный капитал (если цель — вложение в образование).

**ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КРЕДИТ** Если же определенной цели нет, а деньги нужны, то можно взять потребительский кредит. Срок погашения такого кредита обычно до 5 лет. А источник его погашения, как правило, ваш текущий капитал. Именно в этом виде кредита работает банковская кредитная карта, столь удобная для оплаты

сиюминутных потребностей, желаний и даже капризов. Кстати, о капризах. Похоже, что именно на них рассчитывают банки, когда предлагают **овердрафт** — возможность использовать деньги сверх той суммы, которая лежит на счете. Лимит для такого использования средств невелик — один месячный доход. А вот штрафные санкции в случае невозврата денег в месячный срок очень высокие. И долг растет как снежный ком. Овердрафт отличается от обычных кредитов тем, что в погашение задолженности направляются все суммы, поступающие на ваш текущий счет. Это не означает, что овердрафтом пользоваться нельзя. Можно. Только осторожно. (Подробно о кредитных картах читайте в следующей главе.)

**ИПОТЕЧНЫЙ КРЕДИТ** Ипотечный кредит — это третий вид кредита. Особенность его состоит в том, что он выдается под залог объекта, который приобретается. Это может быть земельный участок, дом, квартира, то есть недвижимое имущество. Срок его существенно отличается от других: ипотеку можно брать на срок до 30 лет. За рубежом ипотека — это всегда залог земли и находящейся на ней недвижимости. В России свое понимание ипотеки: это может быть кредит только под залог недвижимости, но не земли. Земля берется застройщиком в краткосрочную аренду. В итоге покупатели недвижимости владеют... кубометрами воздуха на определенной высоте. И если по тем или иным причинам собственник земли решит построить на месте вашего дома дорогу или что-нибудь еще, то вас могут легко переселить (например, из центра города на окраину). Когда-то, примерно в VI веке до н. э., греки ставили столб на границе земельного участка с надписью, что этот участок обеспечивает долг заемщика. Это и была ипотека, в переводе с древнегреческого — «подпорка». В строгом смысле она означает залог банку недвижимого имущества для получения кредита и служит в качестве гарантии возврата кредита. Но часто «ипотека» и «ипотечный кредит» употребляются как синонимы. Ипотека — самый распространенный способ приобретения недвижимости. Недвижимость мы используем по-разному, и можно легко увидеть, как ипотека работает на все три вида капитала: текущий, резервный и инвестиционный. Если квартира покупается для проживания, то это имеет отношение к текущему капиталу и фактически является расходной статьей, а не доходной. Ту же квартиру можно рассматривать не как «дом, милый дом», а как пенсионную программу (за счет ренты с квартиры от сдачи внаем можно обеспечить свой доход после выхода на пенсию). Тогда это инвестиции в резервный капитал. Если же квартира покупается с целью получить доход от дальнейшей продажи, когда квартира вырастет в цене, то это не что иное, как инвестиционный капитал.»

### Вопросы:

1. Установите соответствие покупок и виды кредитования:

а) папа хочет купить новую машину, ему нужен \_\_\_\_\_

б) мама хочет поехать в Крым в отпуск, ей нужен \_\_\_\_\_

в) дочка хочет поступить в институт (на коммерческой основе), ей нужен \_\_\_\_\_

г) сын хочет скутер ему нужен \_\_\_\_\_



2. Сможет потянуть эта семья выбранные виды кредитования?

3. Допустим вы сотрудник некоторого банка. Предложите свой вариант кредитования для всей семьи, так, чтобы все были довольны.

---

---

---

---

4. Возможны другие выгодные предложения для данной семьи?

составила: Орлова Яна Юрьевна  
учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

### Задача № 3 (дом и семья)

#### 5-11 классы

Рассчитать таблицу «Зарплата родственников». Подоходный налог 13 % с любого дохода семьи.

№	Члены семьи	начислено	Подоходный налог	На руки
1	папа	15678 руб		
2	мама	14567 руб		
3	Сын-студент	1200 руб		
4	бабушка	15300 руб		
5	дедушка	18900 руб		
<b>Общий доход семьи</b>				

#### Домашнее задание.

Составить доход своей семьи и рассчитать таблицу:

№	Члены семьи	начислено	Подоходный налог	На руки
1				
2				
3				
4				
5				
<b>Общий доход семьи</b>				

**составила: Орлова Яна Юрьевна**  
**учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область**

**Задача № 4**  
**10-11 класс**

Ольга и Кирилл поженились и решили приобрести квартиру в ипотеку. Стоимость квартиры — 2 млн руб. Им необходимо накопить сумму на первоначальный взнос в размере 10% от стоимости квартиры. Ольга и Кирилл выбрали надежный банк, который предложил двухлетний депозит со ставкой 15% и с возможностью пополнения счета.

1. Рассчитайте размер первоначального взноса на квартиру через два года, предполагая, что стоимость квартиры повышается на 30% в год.
2. Рассчитайте реальную ставку депозита в привязке к стоимости квартиры.
3. Возможно этой семье нужно время, подождать когда родиться ребёнок или два. Тогда проценты по ипотечному кредитованию будут другие, более выгодные.

**составила: Орлова Яна Юрьевна**  
**учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область**

**Задача №5 (дом и семья)**  
**5 -6 класс**

В семье Хрустовских совокупный доход в месяц составляет 53 тыс. р. Это мамина и папина зарплата, а также бабушкина пенсия. Запланированные расходы на самое необходимое в этом месяце должны составить — 31 тыс. р. Папа Иван должен был потратить на машину, спорт, одежду и обувь 8,5 тыс. р. плюс на сигареты от 3000 до 4500р, мама Мария должна потратить на косметику, бассейн, фитнес, театр и др. — 9 тыс. р. На их маленького сына Сашу, который ходит в детский сад, уходит каждый месяц 5 тыс. р. Дочь Саша, которая учится в 11 классе, тратит на питание в школе еженедельно 650р, на проездной 500 р ежемесячно, а так же на репетиторов 5 тыс.р. и к тому же «карманные» деньги от 1500-2500р. Когда как! Бабушка Дарья тратит на лекарство ежемесячно 3 тыс. р. и на свою любимую собачку 1,5 тыс. р. Что образуется в результате такого ведения хозяйства? Живёт ли семья по средствам? Куда еще должны расходоваться семейные деньги? Можно из условия сказать сколько? Каковы последствия такого планирования своих финансов?

**составила: Орлова Яна Юрьевна**  
**учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область**

**Задача № 6 (личные траты, досуг и отдых)**  
**5-7 классы**

Марина работает в аптеке провизором. Часть своих сбережений в размере заработной платы (35 тыс. руб) она разместила на банковском депозите под 5%. Достаточно ли ей будет через год средств для приобретения на свой день рождения велотренажера стоимостью 65 тыс. руб., если она будет ещё ежемесячно сохранять 3% от своей заработной платы? Как она ещё может решить проблему недостающих средств?

**составила: Орлова Яна Юрьевна**

### Задача №7 ( образование и работа)

Александра, проживающая в г. Казань, поступила в медицинский колледж в п.г.т. Безенчук. Для её учёбы нужен ноутбук. Нужно рассчитать , сколько месяцев Александра будет копить на ноутбук, если имеет следующие доходы: она получает ежемесячно стипендию в размере 2700 рублей, 15000 рублей дают родители, 3500 рублей она подрабатывает курьером. Кроме доходов у Саши есть расходы. Она тратит на еду 6000 рублей, на проезд 2000 рублей, на оплату общежития-3000 рублей, на одежду и прочие покупки, которые совершает девушки-5000 рублей, на развлечения 1500 рублей. На непредвиденные расходы девочка окладывает 2000 рублей. От каких статей расходов она может отказаться для осуществления своей мечты? От чего ещё может зависеть исполнение желания купить ноутбук?

**составила: Орлова Яна Юрьевна**  
**учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область**

### Задача № 8.

#### Банки моего района

Выясните, какие банки находятся в районе вашего дома. Найдите в Интернете сайты этих банков. Найдите на каких условия они предлагают вкладчикам положить свои деньги. Для какой категории людей выгодные вклады. Вклады могут отличаться по размеру, сроку и величине процентов. Полученную информацию представьте в виде таблицы. Попробуйте понять, от чего зависит величина процентов.

Примерная таблица:

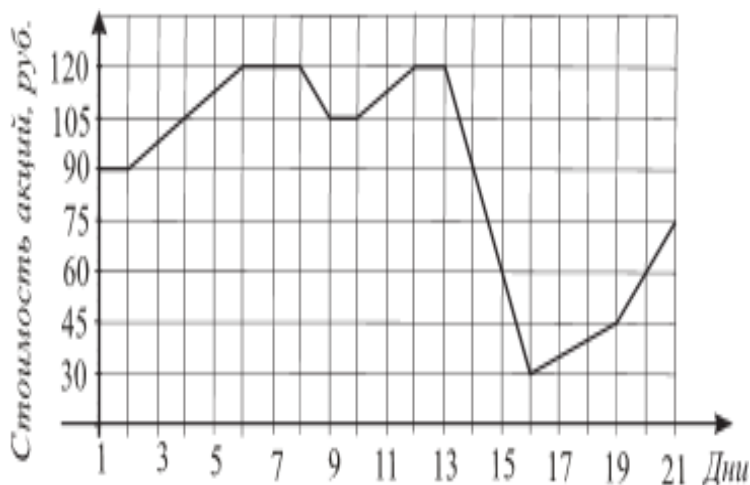
№	Вид банка	% ставка	срок	Минимальная сумма вклада	Вид вклада

**составила: Орлова Яна Юрьевна**  
**учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область**



### Задача № 9

На графике (см. рис.) представлены изменения стоимости акций компании «Гиацинт» в первые три недели июля. 4 июля бизнесмен купил 20 акций этой компании. Четверть из них он продал 12 июля, а остальные – 15 июля. Сколько рублей бизнесмен потерял в результате этих операций?



### Вопросы:

1. Сколько стоили акции 4 июля?
2. Сколько потратил бизнесмен денег на приобретение акций 4 июля?
3. Какое количество акций он продал 12 июля и по какой цене?
4. Какое количество акций он продал 15 июля и по какой цене?
5. Сколько рублей бизнесмен потерял в результате этих операций?

составила: Орлова Яна Юрьевна  
учитель математики ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук Самарская область

**Все это лишь малая часть тех примеров, которые демонстрируют теснейшую связь математики и реальной действительности.**

