

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 14  
имени первого летчика-космонавта Юрия Алексеевича Гагарина города Ейск  
МО Ейский район**

**Межрайонный проект  
«Красивая математическая задача»**

**СЕМЬЯ**

**Проект разработан  
руководителем МО начальных  
классов  
Слива И. В.  
руководителем МО учителей  
математики  
Федорищевой Ю. М.**

**2024/2025 учебный год**



СБОРНИК МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

# СЕМЬЯ





Авторы-составители: И. В. Слива, Ю. М. Федорищева

«Семья». Сборник математических задач. 1-11 классы : пособие для учащихся общеобразоват. учреждений / [сост. И. В. Слива, Ю. М. Федорищева]. – Электронная книга в формате PDF. – «СамИздат», 2024. – 83 с. ил.

Сборник содержит 90 задач, относящихся к разным разделам математики (ребусы, логические задачи, теория вероятностей, алгебра, геометрия). Авторы задач – учащиеся МБОУ гимназия № 14 им. Ю. А. Гагарина г. Ейска. Задачи распределены по тематическим разделам, снабжены ответами и указаниями к решению. Сборник будет полезен учителям начальных классов и математики в урочной и внеклассной работе, а также классным руководителям при проведении занятий по курсу внеурочной деятельности «Семьеведение».



## Содержание

Предисловие .....	5
Члены семьи.....	6
Семейные рецепты.....	23
Семейные ремонты.....	30
Семейные традиции.....	34
Семейный отдых.....	44
Семейные праздники.....	58
Семейные финансы.....	66
Ответы .....	82



## Предисловие

Указом Президента Российской Федерации 2024 год был объявлен Годом семьи. В Год семьи особое внимание уделено сохранению традиционных семейных ценностей: любви, верности, уважению, взаимопониманию и поддержке. Эти ценности являются основой крепкой и счастливой семьи.

Великий русский писатель Л. Н. Толстой сказал: «Счастлив тот, кто счастлив у себя дома». Действительно, все начинается с семьи! Семья – это не просто родственники, живущие рядом, это мы – близкие люди, которые сплочены эмоциями, общими интересами, отношением к жизни.

В сентябре 2024/25 учебного года в гимназии стартовал ежегодный конкурс коллективных проектов «Красивая математическая задача». В рамках подготовки к проекту школьниками во главе с классными руководителями и учителями математики была проделана огромная работа. В течение двух месяцев обучающиеся придумывали задачи с решениями и размещали их на стенде в своём классе и в кабинетах математики. По итогам были отобраны лучшие задачи, которые и вошли в данный сборник.

Результат работы над проектом – сборник математических задач «Семья». Задачи в сборнике распределены по тематическим разделам:

- Члены семьи
- Семейные рецепты
- Семейные ремонты
- Семейные традиции
- Семейный отдых
- Семейные праздники
- Семейные финансы

В проекте были задействованы учащиеся с 1 по 11 классы.

Надеемся, что знакомство с нашим сборником будет для Вас полезным и приятным!



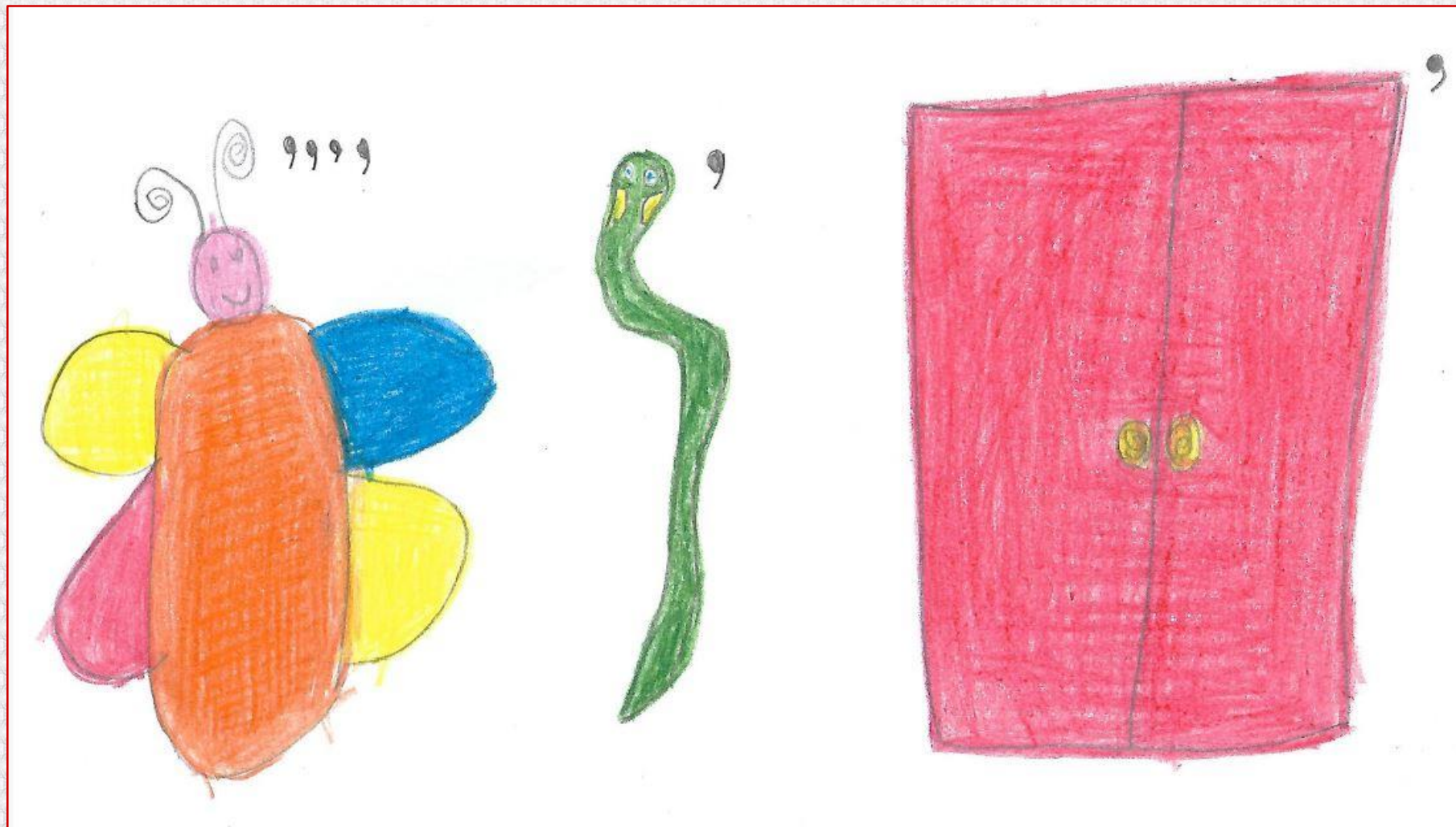
# ЧЛЕНЫ СЕМЬИ













### № 3 В моей семье три брата. Разгадай ребусы и назови наши имена

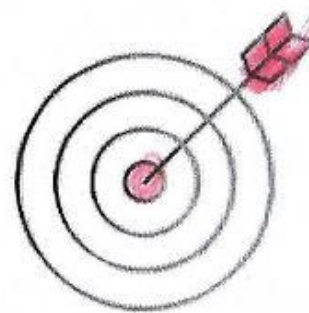
1.



2.

И

”



3.



З

ОН

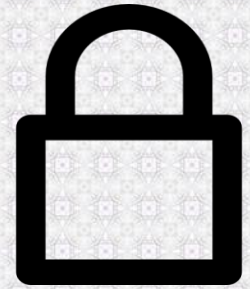






**№ 5**

Помоги маме открыть старый замок, от которого она забыла код. Мама помнит, что код состоит из двух цифр. Эти две цифры идут друг за другом по порядку, а их сумма равно 7.

**№ 6**

**Шаров Алексей 2 В класс**

Листая семейный альбом, я увидела фотографию и спросила маму, кто на ней. Мама ответила, что это ее дедушка, а значит, мой прадедушка. Мама поделилась со мной тёплыми воспоминаниями о своём деде, который был участником Великой Отечественной войны. Защищая Родину, он получил ранение и контузию. К счастью, он остался жив и прожил долгую жизнь. Наша семья помнит и гордится им!

Моя мама родилась, когда ее дедушке было 74 года. Она на 5 лет младше своей сестры, которая родилась в 1970 году.

- 1) В каком году родилась моя мама?
- 2) Определите год рождения моего прадедушки.
- 3) В каком году он умер, если маме в то время было 19 лет?
- 4) Сколько лет он прожил?
- 5) Сколько лет было прадедушке, когда началась Великая Отечественная война, и он ушел на фронт?
- 6) Сколько лет со дня рождения исполнилось бы прадедушке в этом году?

**Пронина Елизавета 3 Г класс**



**№ 7**

Когда мы собираемся всей семьей, то нам на всех 251 год. Мне 9 лет. Моя сестра старше меня на 11 лет. Папе с мамой на двоих 89 лет, но папа старше мамы на 5 лет. Когда сестре было 12 лет, дедушка был старше неё в 5 раз. А сколько же лет бабушке?

**№ 8****Калиниченко Дарья 4 Б класс**

В нашей семье три брата: Илья, Иван и Иларион. Известно, что средний занимается боксом, о котором узнал из книги Виктора Пушкина «Самая крупная победа», а двое других – борьбой. Из увлечений в семье – чтение, рисование и конструирование. Все братья между собой похожи, но только у младших голубые глаза. Определите очередность рождения, цвет глаз, вид спорта и увлечение каждого брата, если известно, что у Ивана зеленые глаза, Илариону никогда не покупали кимоно, а Илья все время испачкан краской.

**Самохин Иларион 4 Б класс**



Моя семья состоит из мамы, папы, бабушки, дедушки, брата и меня. Еще у нас дома живут собака, кошка, попугай, несколько хомяков и в 3 раза больше хомяков - рыбок в аквариуме. В общей сложности получается, что в нашей семье 42 ноги. Сколько рыбок плавает у нас в аквариуме?



**Мартынова Варвара 5 Б класс**



**№ 10**

Моей бабушке 72 года, мама моложе ее в два раза, я младше мамы на 24 года, а моя сестра младше меня в 2 раза. Сколько лет моей сестре?  
Когда маме было 32 года, мне было 8 лет. Сейчас мне 12 лет. Сколько лет моей маме сейчас?

**№ 11****Бондарчук Екатерина 5 Д класс**

Для того, чтобы родиться, нам нужно:

2 родителя,  
4 бабушки и дедушки,  
8 прабабушек и прадедушек,  
16 прапрабабушек и прапрадедушек,  
32 тетра бабушек и дедушек,  
64 пента бабушек и дедушек,  
128 гекса бабушек и дедушек,  
256 гепта бабушек и дедушек,  
512 окта бабушек и дедушек,  
1024 нона бабушек и дедушек,  
2048 дека бабушек и дедушек.

Я родилась в 2013 году XXI века. Это поколение «Альфа» (дети, рожденные после 2010 года). В каком веке жили мои прародители 7-го поколения?

**Кораблева Дарья 5 А класс**



В папиной машине на панели меня заинтересовал один счетчик. Папа рассказал, что этот счетчик называется одометр. Одометр, расположенный на шкале спидометра, показывает пройденный путь, то есть сколько километров проехал автомобиль. Каждый раз, когда автомобиль проезжает 100000 километров, датчик обнуляется и начинает считать километры заново.



Когда я обратила внимание на счетчик, прошел ровно год с того момента, как счетчик обнулится и начал считать километраж автомобиля заново. Какую цифру показывал счетчик, если мой папа работает в Краснодаре и каждые выходные приезжает домой?

Расстояние от дома в Ейске



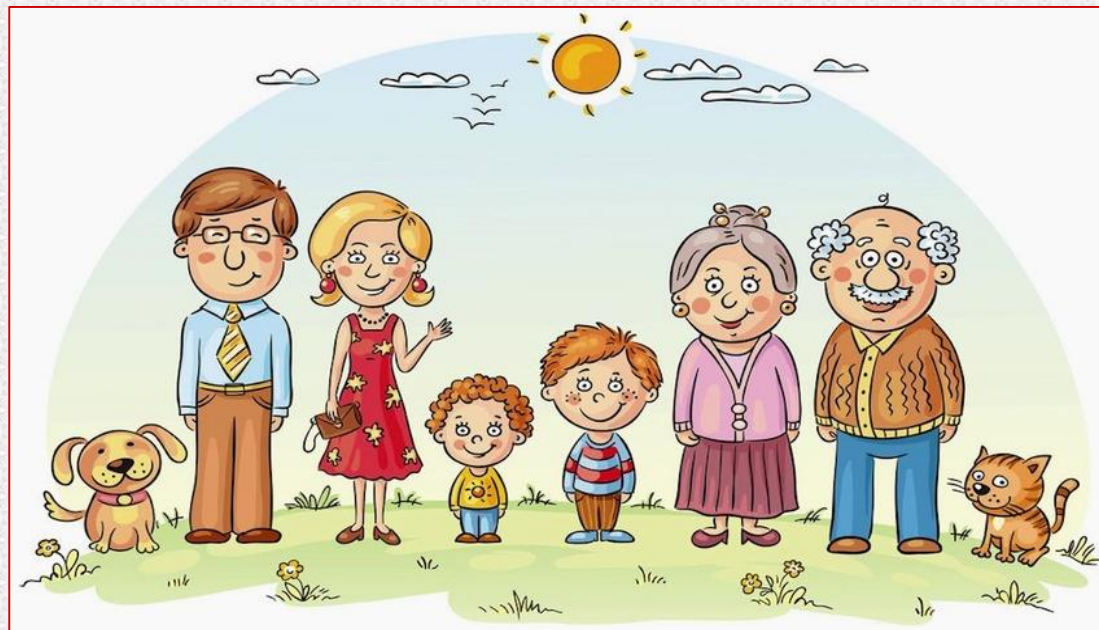
до дома в Краснодаре

240 километров, которое папа проезжает за 4 часа.





В семье 6 человек – дедушка, бабушка, папа, мама и двое детей. Дочери 8 лет, через 1 год она будет младше брата на треть, папе в 17 раз больше лет, чем разница в возрасте между братом и сестрой, мама младше папы на 7 лет, а бабушка и дедушка ровесники. Определите год рождения каждого из членов семьи, если сейчас 2024 год, а суммарный возраст всех 6 членов семьи – 2,5 века.





**№ 14**

Мама в честь масленицы приготовила блины. Папа съел третью часть блинов. Брат съел тоже третью часть, но уже оставшихся блинов. Сестра съела тоже третью часть от оставшихся блинов после папы и брата. Сколько всего мама приготовила блинов, если сестра съела 4 блина?

**№ 15****Кириллова Аделина 5 Б класс**

Семья потомственных юристов состоит из папы, мамы и ребёнка. Членов семьи зовут Мария, Виктор и Ирина, но кого как — неизвестно. За обеденным столом два юриста сделали по два заявления.

Ира: Виктор и Мария разного пола, Виктор и Мария мои родители.

Мария: Я — мама Ирины. Я — дочь Виктора.

Известно, что каждый юрист один раз сказал правду и один раз пошутил.

Кто есть кто?

**№ 16****Рыбаченко Мария 5 Б класс**

В моей семье у родителей трое сыновей. Разница в возрасте у старшего брата со средним — 2 года, с младшим — 5 лет. Известно, что наша мама родилась через год после високосного года, а младшего ребенка родила в 28 лет. Определите, кто из братьев был рожден в високосном году?

**Самохин Иван 6 Б класс**



**№ 17**

Моя прапрабабушка по папиной линии родилась в год начала 1-й Мировой войны. У неё было 2 дочери. Старшую она родила в 19 лет. Моя прабабушка младше на 4 года. Бабушка моя родилась, когда её маме было 22 года. А папу бабушка родила, когда была в возрасте, на 5 лет старше, чем её мама, когда родила ее. Год моего рождения можно узнать, если к году рождения моего папы прибавить возраст, в котором родила старшую дочь моя прапрабабушка, и еще 7 лет. Мой брат младше меня на 3 года. Сколько лет мне и брату ?

**Сидорова Кристина 6 Б класс**

**№ 18**

Моей маме 35 лет 10 месяцев 23 дня. Папа родился на 2 года 4 месяца 19 дней раньше мамы. Мой старший брат младше папы на 22 года 7 месяцев 6 дней. Когда мне было 5 лет 7 месяцев и 1 день, брату исполнилось 8 лет. Сестре в этот момент было 3 года 9 месяцев и 3 дня. Младший брат младше старшего брата на 14 лет 5 месяцев и 6 дней. Укажите год рождения (хх.хх.хххх) и возраст (...лет...месяцев...дней) каждого члена семьи.

\*учитывайте, что задача была создана 10.11.2024

**Низомов Анис 6 Б класс**



Однажды мама Мария попросила дочку Еву убрать на полках, пока она пойдёт в салон красоты на маникюр. До салона красоты «Пилим ногти» 810 м. Мама решила пройтись пешком. Средняя скорость её ходьбы составляет 2,7 км/ч.

Процедура длится 2 часа 10 минут, стоимость услуги мастера маникюра подорожала на 10 % и мама заплатит 1650 рублей.

По пути домой Мария запланировала зайти в кондитерскую, купить десерт.

Кондитерская «Глюкоза» от салона находится на расстоянии 300 м, до кондитерской Мария шла 15 минут, так как общалась по телефону со своей подругой. На то, чтобы выбрать и купить пирожное, маме понадобится 7 минут.

Когда Мария ушла в салон, через 13 минут дочка начала уборку. На самой верхней полке стояла керамическая ваза в форме цилиндра. Когда папа дарил маме цветы, она налиwała в нее воды,  $\frac{2}{3}$  от объема вазы. Высота вазы 27 см, наружный диаметр вазы равен  $\sqrt{100}$  см, толщина стенки вазы равна 10 мм, а толщина дна равна 20 мм.

На 2-ой минуте уборки Ева случайно уронила эту вазу. Полка находилась на высоте 1,7 м от пола, а масса вазы 3 кг.

После того, как ваза упала, она разбилась на  $8^2$  больших осколков и  $\sqrt{144}$  маленьких. Для того, чтобы их собрать, девочке понадобилось  $\frac{1}{4}$  от часа.

Ева занервничала и позвонила папе, сообщив, что разбила любимую вазу мамы, которую он подарил на день годовщины их свадьбы, 25 августа, 52 дня назад.

Дочь поняла, что вазу не склеить, и сказала об этом отцу. Папа и Ева приняли решение купить такую же новую вазу до прихода мамы. На разговор ушло 5 минут. Папе нужно доделать работу и поехать в магазин, ему нужен 1 час.



Чтобы добраться от работы до магазина «Бабушкина керамика», понадобится проехать 6 км. Среднее движение автомобиля 40 км/ч. На покупку вазы понадобится на  $\sqrt{9}$  минут больше, чем мама покупает пирожное в кондитерской «Глюкоза».

Выйдя из магазина, папа увидел, что у автомобиля спущено колесо. На замену колеса отцу понадобится 43 минуты. Скорость автомобиля после ремонта в 1,5 раза больше, чем скорость, с которой он ехал в магазин. Самое короткое расстояние по навигатору до дома 15 км. Папе нужно добраться раньше, чем мама вернётся домой, зная, что ее средняя скорость ходьбы от кондитерской до дома равна 1,7 км/ч.

- 1) Сколько минут понадобится Марии, чтобы добраться до салона?
- 2) За сколько минут, в среднем, мастер маникюра из салона «Пилим ногти» делает один ноготь?
- 3) Сколько стоила услуга маникюра до подорожания?
- 4) С какой скоростью шла Мария в кондитерскую (км/ч)?
- 5) Рассчитайте объём воды, которая заливается в вазу (в литрах, округлить до сотых).
- 6) На сколько осколков разбилась ваза?
- 7) За какое время (мин) доберётся отец до магазина «Бабушкина керамика»?
- 8) Сколько времени (в часах) прошло от того, как ушла мама Мария до момента, как Ева собрала все осколки вазы? Ответ записать в виде обыкновенной дроби.
- 9) Сколько всего времени мама отсутствовала дома (часов и минут)?
- 10) Какое число и месяц на момент происшествия?
- 11) На сколько (мин) папа опередит маму?
- \*12) Рассчитайте по формуле силу тяжести падения вазы.



**№ 20**

Бабушка Гриши переехала в новый дом и пригласила своего внука в гости, сказав, что живет в 10 подъезде в квартире номер 337, а этаж сказать забыла. Подойдя к дому бабушки, Гриша заметил, что дом девятиэтажный. Выясните, на какой этаж ему следует подняться.

**Русина Кристина 9 Б класс**

**№ 21**

Моя младшая сестра позвала всех членов нашей семьи на свое выступление: бабушку, дедушку, маму, папу и меня. Вероятность прихода мамы 0,8, папы – 0,6, бабушки – 0,9, дедушки и меня – по 0,4. Какова вероятность того, что на ее выступление придут все члены семьи?

**Любимцева Ника 11 Б класс**

**№ 22**

В многодетной семье Окороковых, состоящей из мамы, папы и детей, средний возраст всех членов семьи – 30 лет. Оба родителя имеют одинаковый возраст, который составляет в сумме 80 лет. Средний возраст детей – 25 лет. Сколько детей в нашей семье?

**Окорокова Елизавета 11 Б класс**



## № 23

Я решил спросить своих родителей, сколько детей они мечтали иметь, когда были в подростковом возрасте. Родители, посоветовавшись, сказали мне, что каждый хотел столько детей, сколько он получит, решив уравнение:

$$x^2 * (x^2 - y + y^2) - y^2 * (2 + x^2) = 2173;$$

где  $x$  - число отца, а  $y$  - число мамы. Помогите мне решить уравнение, учитывая, что  $x, y$  - натуральные числа.

^ - степень

\* - умножение



Палатин Тимофей 11 Б класс



# СЕМЕЙНЫЕ РЕЦЕПТЫ





# ЗАДАЧА



ПОШЛА  
НА  
РЫНОК

И КУПИЛА



СНЕСЛА



РЕШИЛ  
УГОСТИТЬ  
СВОИХ  
ВНУКОВ  
КАЖДОМУ  
ПО 2 ШТУКИ



ИЗ ОСТАВШИХСЯ  
ИСПЕКЛА





## № 25

В один из выходных дней бабушка и внучка решили приготовить блины с начинкой. Известно, что приготовление начинки у них заняло 35 минут. Выпекали блины они на 10 минут дольше, чем готовили начинку, а начиняли на 30 минут меньше, чем выпекали. Когда бабушка и внучка закончили, на часах было 16 часов 35 минут. Сколько было времени, когда бабушка и внучка начали готовить блины с начинкой?



**Сидорова Софья 2 Б класс**

## № 26

Ваня приехал к бабушке на каникулы. У бабушки во дворе поспела вишня. Так они решили приготовить пирожки. Для приготовления восьми пирожков нужно 400 граммов теста и 400 граммов вишни. Ваня собрал 1350 граммов вишни, а бабушка замесила 1450 граммов теста. Сколько пирожков они могут приготовить?

**Безуглый Иван 3 Г класс**



**№ 27**

В нашей семье мама каждый год печет новогодний торт с мандаринами, который любит и с нетерпением ждет вся семья. Моя сестра и я помогаем ей в этом.

Для приготовления торта маме необходимо взять:

6 шт. яиц, 200 г сахара, 200 г муки, 10 г крахмала, 1 стакан сметаны.

Для крема потребуется:

250 г мандаринов, 200 г сахара, 50 г ванилина, 250 г масла.

Из этих продуктов испекли красивый, вкусный новогодний торт, масса которого без крема получилась 800 г.

Сколько в рецепте указанных продуктов надо взять, чтобы испечь торт без крема с массой 2 кг?

Готовя крем, мама взяла 200 г мандаринов, сколько тогда надо взять сахара, ванилина и масла?

Во время приготовления крема мама обнаружила, что ей не хватает сливочного масла. Я решила помочь маме и сходить в магазин. Сколько надо взять мне денег, чтобы купить необходимое количество масла, если 1 килограмм масла стоит 1100 рублей?

**№ 28****Воробьева Дарья 3 Г класс**

Зимой мы с семьей решили сварить варенье. Для этого мы пошли в сад и там собрали 4 корзины яблок по 3 кг в каждой, груш 2 корзины, в каждой из них на 1 кг меньше, чем яблок в каждой корзине, и слив – в 2 раза меньше, чем яблок и груш вместе взятых. Сколько всего килограммов фруктов моя семья использовала на варенье? Смогли ли мы сварить варенье?

**Жутова Варвара 3 Д класс**



Сочельник – праздник Рождества в ночь с 6 на 7 января. Рождество в одиночку не отмечают – это семейный праздник. Главными блюдами были кутья, или сочиво, и взвар. Мы в семье соблюдаем традиции, но приготовили блюда, которые нам нравятся.

1. Традиционный рецепт сочива или кутьи:

Рис – 150 г, мак – 50 г, очищенные грецкие орехи – 50 г, мёд – 20 г.

2. Винегрет:

200 г свеклы, 200 г картофеля, 100 г моркови, 100 г горошка, 100 г квашенной капусты, 50 г лука, 50 г соленых огурцов, 50 г подсолнечного масла.

3. Рождественская курица с яблоками:

Курица – 1 кг, лук – 50 г, яблоки – 100 г, рис – 50 г, соль – 20 г, подсолнечное масло – 20 г.

4. Клюквенный кисель:

Клюква – 100 г, сахар – 100 г, 1000 мл воды, 20 г картофельного крахмала.

Цена продуктов:

1 кг риса – 100 руб., 100 г мака – 100 руб., 100 г грецких орехов – 150 руб., 100 г меда – 200 руб., 1 кг свеклы – 50 руб., 1 кг картофеля – 50 руб., 1 кг моркови – 40 руб., 100 г консервированного горошка – 70 руб., 100 г квашенной капусты – 50 руб., 1 кг лука – 100 руб., 100 г соленых огурцов – 200 руб., 1 л подсолнечного масла – 150 руб., 1 кг курицы – 300 руб., 1 кг яблок – 100 руб., 1 кг соли – 60 руб., 1 кг сахара – 150 руб., 1 кг клюквы – 400 руб., 200 г крахмала – 200 руб.

Посчитайте, сколько стоило каждое блюдо?



Наша дружная семья любит вкусно кушать,  
А для этого в семье есть пирог на ужин!  
Но забыла я рецепт, ты pomoжeшь вспомнить?  
От тебя его не скрою:  
Молоко, яйцо, морковь,  
И муку сейчас открою...  
Есть и мясо, есть и соль.  
Дай достану все, позволишь?  
Ну, а ты считай пока:  
В холодильнике морковь, сладкая, как сахар!  
Полтора кило ее, нам-то многовато....  
Сколько нужно, не пойму.  
Сосчитаешь, может? Ты тогда поможешь мне очень-очень-очень!  
Один овощ, как в задачке, 10 в степени второй.  
Грамм не помню сколько точно, это вспомнилось одно.  
Нам ее  $1/2$  от всех штукечек нужно.  
Не подскажешь, её сколько наберем мы дружно?  
*У нас 1,5 кг моркови. Одна морковка весит, как 10, возведенное во вторую степень, граммов. (сколько штук нужно взять для пирога?)*  
Но не все, нам мясо нужно. В фарш с тобой мы пустим  
небольшой кусок свинины, грамм так в двести, точно!  
Вот рецепт, он – то, что нужно, ничего не упусти!  
И скажи, чего добавить, а точнее сколько!



*Нужно 90 граммов яиц. Одно яйцо весит как среднее арифметическое ряда чисел 33;66,2;55,5;25,3. (штук?)*

*Соли нужно 3,125% от всей упаковки. Обычная заводская упаковка соли имеет вес 320 г (граммов?)*

*Фарш готов, на финишной прямой с тобой мы!*

*Осталось тесто, вот беда...*

*Муки совсем немного!*

*И в магазин с тобой идти двоим нам остается.*

*Я сохранила чек, смотри, муки нам нужно столько.*

*Всего муки осталось 60 граммов, для пирога нужно столько граммов муки, сколько получается, если найти 12,5 % от 2400 (сколько граммов нужно добавить из тех, что мы купим в бакалейной лавке?)*

*Ну вот, пирог уже готов!*

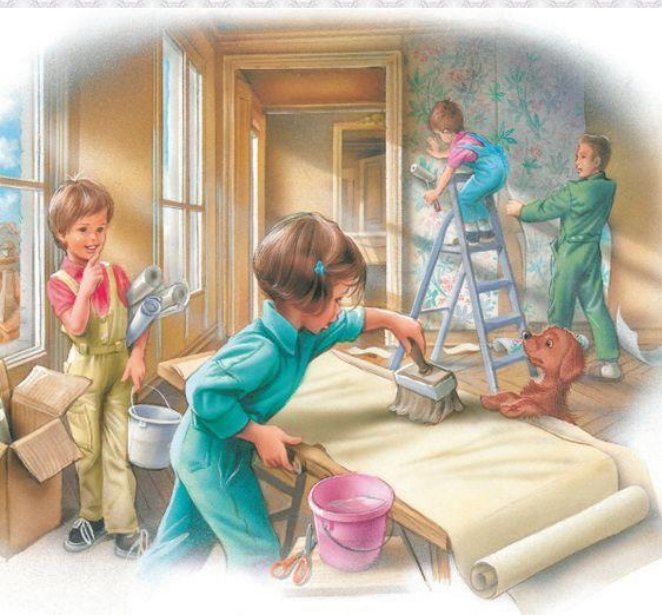
*Тебе спасибо, что помог!*

*Сколько нужно взять для пирога моркови, яиц, соли и муки?*





# СЕМЕЙНЫЕ РЕМОНТЫ





Недавно наша семья купила дом. Он большой, в нем уютно и спокойно, а большие окна делают его светлым. У меня есть своя комната, она расположена на втором этаже. У нас с родителями денег было мало, поэтому мы решили поработать самостоятельно, сэкономить и освоить несколько интересных строительных профессий. Настал день похода в магазин для выбора и покупки обоев. Возник вопрос, в решение которого я принял участие, а именно: сколько рулонов обоев потребуется для моей комнаты, размеры которой: длина – 4 м, ширина – 3 м, высота комнаты - 3 м; рулон обоев: ширина -1 м и длина – 10 м. Дверь имеет размеры: ширина -1 м и высота – 3 м, а также окно: высота – 1 м и ширина – 2 м. Я решил задачу и мы начали переклеивать обои в моей комнате. А вы решили?



**Суворов Арсений 4 А класс**



На семейном совете было принято решение сделать ремонт в гостиной, а именно: ремонт стен, пола и замена двери. Необходимо провести расчет и вычислить, какая сумма денежных средств необходима для ремонта гостиной и выбрать материалы для ремонта с меньшими затратами для семьи.

Площадь гостиной составляет 20 м<sup>2</sup> (длина 5 м, ширина 4 м, высота потолка 3 м).

В комнате имеется окно (высота 2 м, ширина 2 м).

Также в комнате есть дверь, ее высота 2 м, ширина 1 м.

Предложены следующие варианты строительных работ и материалов:

1. Стены (поклейка обоев или покраска стен)
2. Полы (укладка ламината или линолеума)
3. Замена межкомнатной двери (дверь из массива дерева или дверь из МДФ)

Известно, что на покраску 1 м<sup>2</sup> расходуется 200 граммов краски. Нужно выбрать вариант выполнения всех трех пунктов плана ремонта с наименьшей стоимостью.

Прейскурант

№ п/п	Наименование товара	Цена за ед., руб.
1	Краска для стен (декоративное покрытие) 5кг	1500
2	Обои 10 м х 1 м	1500
3	Клей (1 уп/35 м <sup>2</sup> )	400
4	Ламинат (1 уп/2 м <sup>2</sup> )	1750
5	Линолеум 1 погон. метр	700
6	Дверь из массива дерева	18000
7	Дверь из МДФ	14000



**№ 33**

Моей семье для ремонта квартиры надо заменить линолеум в кухне, площадь которой  $12 \text{ м}^2$ . Демонтаж старого линолеума стоит 200 рублей за квадратный метр, монтаж нового линолеума – 300 рублей за квадратный метр, новый линолеум стоит 920 рублей за квадратный метр. Сколько денег нужно моей семье для ремонта пола на кухне?

**Раточка Дарина 4 Д класс**

**№ 34**

Родители решили сделать ремонт и переклеить обои в детской комнате. Длина комнаты 5 м, ширина 4 м, а высота стен 3 м. В комнате есть окно высотой 1 м и шириной 2 м. Также есть дверь высотой 2 м и шириной 1 м. Нужно посчитать, сколько рулонов обоев понадобится, если ширина обоев 1 м, а длина 10 м. Сколько рублей потратят родители на обои, если один рулон стоит 850 рублей?

**Терещенко Александр 4 В класс**

**№ 35**

Мои родители клеили обои на кухне, им осталась оклеить одну стену. Ширина одной из сторон 363 см, периметр 1734 см. Найдите, сколько рулонов обоев понадобится, если площадь одного рулона равна  $60984 \text{ см}^2$ ?

**Хименко Надежда 8 Д класс**

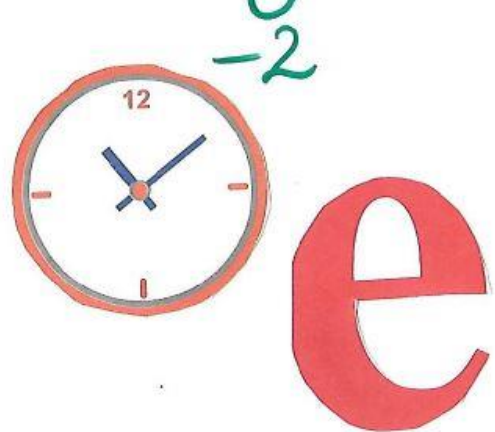


# СЕМЕЙНЫЕ ТРАДИЦИИ





# Ребусы семейные традиции.

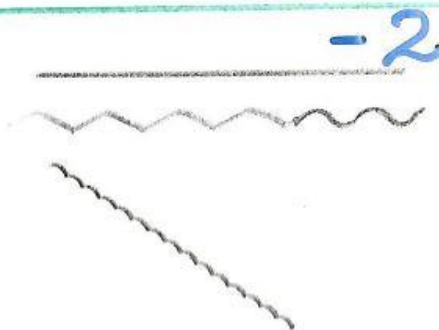


ТИ Е

горячая семейная традиция.

БЕГ

-2



Ы

В каждой семье делают эти солнышки.





**№ 37**

В нашей семье традиция – каждые выходные мы устраиваем турнир по шашкам. Расстояние от дома бабушки и дедушки до нашего дома 4 км. Дедушка за месяц проехал на машине 4 раза туда и обратно. Сколько всего километров проехал дедушка? Сколькими способами можно вычислить это расстояние?

На семейном турнире по шашкам дедушка выиграл у внука три раза, а у внучки на одну партию больше. Папа с бабушкой и мама с сыном сыграли вничью, а бабушка проиграла внучке два раза. Сколько всего партий было сыграно?

**№ 38**

**Бородинова Елизавета 2 В класс**

По давно сложившейся традиции семья Красиковых каждый год в конце декабря ездит в гости к бабушке и дедушке, чтобы провести с ними новогодние праздники. Из дома мы выехали в 9 часов утра, проехали 3 часа и на целый час застряли в пробке. После этого мы ехали еще половину общего времени, затраченного на дорогу. В котором часу внуки смогут обнять своих бабушку и дедушку?



**Красикова Алиса 2 Д класс**



Моя семья любит много читать, что очень полезно для меня в учебе и дает мне больше знаний, развивает память, внимание и усидчивость, увеличивает словарный запас, расширяет кругозор, а также улучшает дикцию и речь.

В воскресенье папа, мама и я играли в интересную игру на скорость чтения. Читали книгу из 10 страниц. На одной странице помещается 240 слов. Папа и мама читают одинаковое количество слов в минуту. Мама читает 120 слов в минуту, моя скорость неизвестна, но потребовалось 3 мин, чтобы прочитать одну страницу. Необходимо узнать, на сколько слов в минуту читаю я меньше, чем мама или папа? Сколько времени потребуется прочитать всю книгу каждому? Результаты оформите в виде таблицы.

Участник	Количество слов в минуту	Время (мин) чтения 1 стр.	Время (мин) чтения 10 стр.
Папа			
Мама			
Я			



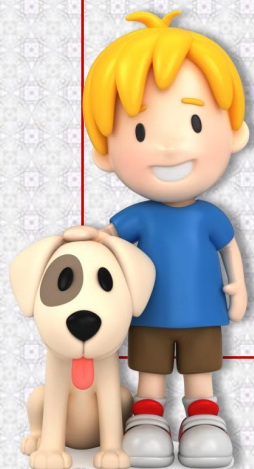
В нашей семье у нас есть папа, мама, я и наш верный пёс Шустрик. Мы все очень любим бегать и каждый выходной мы устраиваем семейные забеги.

Папа всегда старается бежать быстрее всех, а мама бежит легким уверенным темпом, но и мы, тем временем, вместе с Шустриком пытаемся всех обогнать.

В эти выходные в парке мы решили устроить забег с дистанцией на 3 км. Папа пробежал 3 км за 10 мин. Мама пробежала такое же расстояние, только времени потратила на 3 мин. больше, чем папа, а я пробежал за то же время, что мама и папа вместе. За какое время мне удалось добраться до финиша? С какой скоростью мы бежали?

Результаты оформите в виде таблицы.

Участник	Расстояние (м)	Время (мин)	Скорость (м/мин)
Папа			
Мама			
Я			





В нашей семье из 5 человек есть такая традиция: по субботам я со своей старшей сестрой Ксюшей печём блины. Так как каждый раз продукты в миску засыпаются на глаз, то и количество блинов каждый раз получается разное.

Как обычно, каждый член семьи на завтрак съел по 6 блинов. А Санька (моя младшая сестра), пока пекутся блины, стащила 3 блина и еще за столом съела 2 блина.

В пятницу к нам приехали гости – семья из 3-х человек. Один из них, с целью похудеть, ограничивает себе употребление в пищу мучного. Но, чтобы не обидеть меня и Ксюшу, съел только 3 блина. Остальные гости съели по 8 блинов (уж очень вкусные получились блинчики! Особенно со сгущёнкой). Все наелись, а на тарелке остались 2 блина, которые мы отдали Снежке (это наша собака, ей ведь тоже хочется блинов).

Вопрос: сколько всего блинов испекли Лера и Ксюша?





В нашей многодетной семье есть традиция каждую весну улучшать детскую дворовую площадку, вот и в этом году папа, мама, сестра, брат и я поставили во дворе новую детскую песочницу. Размер квадрата песочницы два на два метра (2000 миллиметров), высота полметра (500 миллиметров). Высота песочницы сделана из досок высотой по четверть метра (250 миллиметров), длина каждой доски два метра.

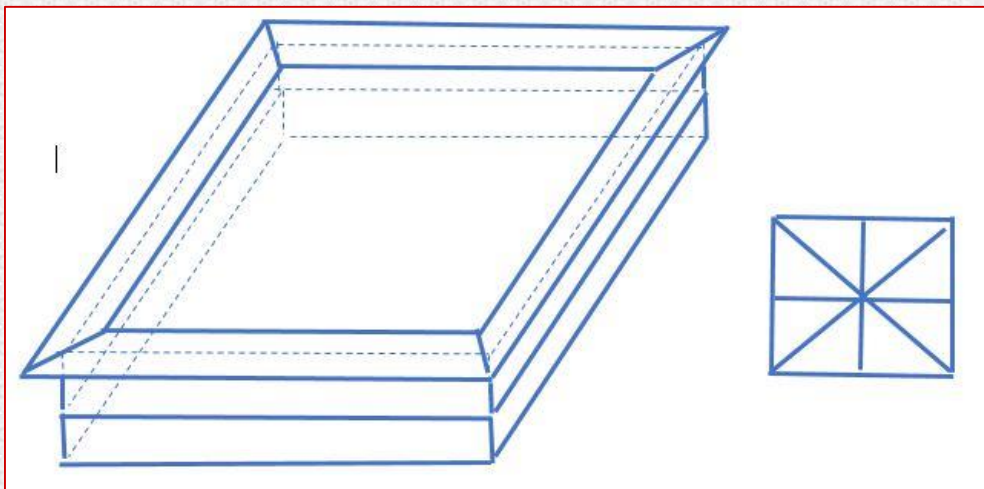
Сколько израсходовано досок на сборку корпуса песочницы?

Сверху корпуса песочницы папа положил ещё по одной доске с каждой стороны, длина одной доски два метра двести пятьдесят миллиметров.

Сколько всего израсходовано досок на сборку детской песочницы?

Какая общая длина всех досок, израсходованных на сборку песочницы?

Чему равен периметр квадрата, созданного из треугольных обрезков, которые получились после изготовления песочницы?





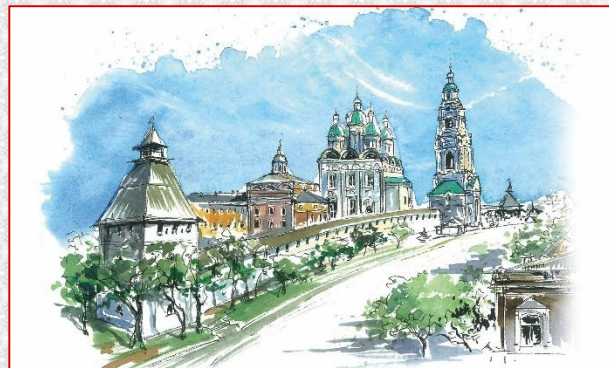
У меня очень дружная семья, мы часто проводим время вместе. У нас есть традиция – каждое лето путешествовать по нашей большой и необъятной Родине. Знакомиться с новыми городами и их историей всегда интересно.

Во время наших прогулок по городу Астрахань папа всегда измерял пройденное расстояние, скорость и время пути с помощью часов. В конце нашей поездки он задал мне задачу.

В первый день мы прогуливались по набережной реки Волги со скоростью 4 км/ч и были в пути 2 часа. Во второй день прогулка от Лебединого озера до Астраханского кремля заняла 3 часа, шли мы со скоростью 3 км/ч. В третий день мы решили посетить Краеведческий музей, время в пути составило 1 час, а скорость была 5 км/ч. Какое расстояние наша семья прошла за 3 дня прогулок? Какая была средняя скорость за 3 дня прогулок?



*Астрахань. Лебединое озеро*

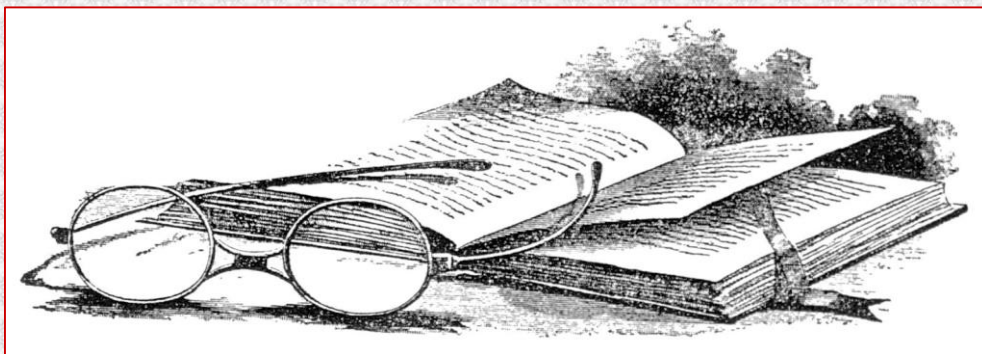


*Астрахань. Кремль*



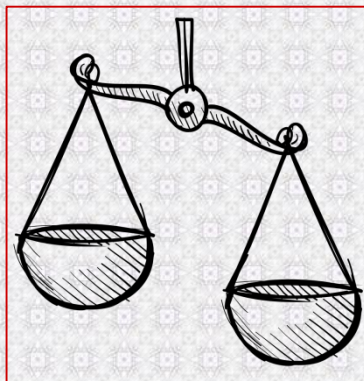
В нашей семье есть замечательная традиция: собирать и создавать родословные, хранить их, дополнять и передавать из семьи в семью, из поколения в поколение, писать мемуары о своей семье, о воспоминаниях дедушек и бабушек, сохранив уникальные свидетельства об их жизни для будущих потомков. Это долгая и кропотлива работа, которая начинается с простых текстов-готовых рассказов или эссе о событиях личного или семейного прошлого. Получившиеся тексты оформляются в книгу, которая станет для каждого из нас настоящим бесценным сокровищем.

Написание первого текста для мемуаров началось с моего дедушки, он стал писать по одному тексту в год. Шло время, сменялись дни и через десять лет он стал писать в год уже по три текста. Еще через некоторое время – по 4 текста, а еще через 15 лет – по 5. В таком темпе дедушка писал на протяжении 2 лет. Когда ему исполнилось 75 лет, он закончил работу над книгой мемуаров. За все это время им было написано 140 текстов для книги. Во сколько лет мой дедушка написал свой первый текст для мемуаров?





В очень дружной семье Ивановых есть свои традиции. Их много, но главной традицией является уважение и внимание друг к другу. Поэтому каждую минуту свободного времени они стараются проводить вместе. Глава семьи - отец Роман Иванович Иванов - работает на заводе Аттракцион заведующим отделом по эксплуатации аттракционной техники 40 часов в неделю. Оплата его труда в час составляет 600,00 рублей. Допустим, что оплата выросла на 14 %, но Романа Ивановича устраивает прежний уровень его дохода и он хочет отказаться от части работы ради свободного времени в пользу своей семьи. Как в таком случае изменится количество (объем) его свободного времени в неделю? Ответ вырази в процентах. Для определения его свободного времени, возьмем количество часов в сутки, которое он не тратит на работу (значение округли до целых).



















# СЕМЕЙНЫЙ ОТДЫХ





МОЯ 7 Я.  
 Я - Завалина 4)  МОЯ 7 Я  
 СОСТОИТ ИЗ: 2)  x2, МАМА  
 Я, БРАТИК 3)  А И КОТИК 4)  Я.  
 МЫ 5)  6)  ЕБ' 7)  Я. МЫ ВИДЕЛИ: 8)   
 9)  10)  11)  А ЕЩЁ 12)   
 ИГРАТЬ В НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ  
 НА ПРИМЕР 13)  14)  3 = С



**№ 47**

Мы с семьей ходили на прогулку и собирали листья. Мама собрала 10 листов, а папа на 11 листов больше, чем мама. Я собрала на 2 листа меньше, чем папа. Моя сестра собрала на 10 листов меньше, чем я. Сколько листов всего собрала наша семья на прогулке?

**Шестакова Есения 2 В класс**

**№ 48**

1) На соревнованиях по спортивной рыбалке команда бабушки и дедушки поймала 280 кг рыбы, команда папы и мамы поймала 130 кг рыбы, я и кошка Муся поймали 12 кг рыбы. В моей команде кошка Муся съела 1 кг рыбы. Сколько всего рыбы наша семья вернула в водоем?

2) На рыбалке я и папа поймали 8 кг пеленгасов, 3 кг карасей, 2 кг таранки и 5 кг лещей. Таранку папа отпустил, из 1 кг пеленгаса мы на речке сделали уху. Сколько килограммов рыбы мы привезли маме?

**Солодаренко Давид 2 В класс**



**№ 49** Однажды, воскресным днём, наша семья решила составить маршрут отдыха на зимние каникулы.

Где отдохнуть? Конечно, отправимся туда, где много снега. - Ура!!!! Снег!!!! Горы!!!! Сочи!!!!

Расстояние от Ейска до Сочи составляет по трассе 540 км. Если ехать со скоростью 90 км/ч, то через сколько часов мы будем в Сочи?



... часов - и мечта сбылась!!!!!! А если вернуться на 272 года назад?.... Были ли автомобили?! Первое упоминание о самобеглой коляске в 1752 году содержится в архивах Сената и связано с изобретением крестьянина-самоучки Леонтия Шамшуренкова. Из описания следовало, что она управлялась двумя стоящими на ней людьми, которые давили на педали, а два пассажира сидели в коляске. За постройку одного экземпляра Шамшуренкову было пожаловано вознаграждение в 50 рублей. Конструкция этого транспортного средства точно не известна; предполагается, что оно было прототипом велосипеда.

И тут внезапное любопытство овладело нами. Решили сравнить первый российский автомобиль и автомобиль нашего времени – Лада Калина.

Первой самобеглой коляской управляло 2 человека. Считается, что, в среднем, мощность 1 человека – 0, 1 л.с., а коляской управляло 2 человека. Лада Калина имеет мощность 100 л.с. Во сколько раз мощность Лады Калины больше, чем мощность самобеглой коляски?





На летних каникулах наша семья из 3-х человек решила съездить на отдых в Адыгею. На туристической базе нам было предложено несколько вариантов развлечения:

Наименование :	Стоимость в рублях с человека:
Конные прогулки	700
Сплав по реке	1000
Посещение водопадов	700
Рыбалка	600
Посещение Природного Кавказского заповедника	900
Канатная дорога	800
Гранитный каньон	600

Наша семья выбрала конные прогулки, сплав по реке и посещение Природного Кавказского заповедника.

Мы с папой сходили еще и на рыбалку.

Сколько денег потратила наша семья на развлечения в Адыгее?



**№ 51**

Денис с родителями живут с Ейске. На день рождения вся семья решила поехать к бабушке в Анапу. Решили выехать на своей машине из Ейска в 7 часов утра. По дороге нигде не останавливались. Прибыли в город Краснодар в 13 часов. Из Краснодара до Анапы Денис с родителями доехали в три раза быстрее, чем из Ейска до Краснодара. Сколько времени заняла вся поездка из Ейска до Анапы?

**Касьянов Денис 3 В класс**

**№ 52**

Мы с семьёй, при любой возможности, любим побывать в новых местах. На осенних каникулах мы посетили необыкновенное место – парк «Лога». Я пошел в кассу покупать билеты на аттракцион «Колесо обозрения». Мой детский билет стоит 100 рублей, а взрослый – в 2 раза дороже. Я купил билет себе, маме, папе и бабушке. Сколько сдачи я должен получить с купюры в одну тысячу рублей?



**Кудря Атрем 3 В класс**



**№ 53**

Летом мы с папой часто устраиваем соревнования по плаванию в домашнем бассейне. Папа плыл со скоростью 36 м/с и через 5 мин доплыл до бортика бассейна. На каком расстоянии от бортика бассейна оказался в этот момент я, если моя скорость была равна 29 м/с? Стартовали мы с папой одновременно.

**№ 54****Терещенко Александр 4 В класс**

Семья Колесниковых собралась в поездку летом на дачу отметить в своем теплом семейном кругу праздник – День семьи, любви и верности. Путь, который им нужно проехать, состоит из двух дорог – автомагистраль с разрешенной максимальной скоростью 90 км/ч и городские дороги с разрешенной максимальной скоростью 60 км/ч.

Общее расстояние от города до дачного поселка составляет 50 км. Цена топлива, которым заправляют машину, составляет 50 руб. за один литр.

Затраты бензина на 1 км по автомагистрали – 1 л/км.

Найдите затраченную сумму денежных средств на всю дорогу в одну сторону, если по автомагистрали проехали 20 км, а по городской дороге 30 км, учитывая, что затраты на топливо при поездке по городу в 2 раза больше, чем при поездке по автомагистрали.

Найдите, сколько необходимо дозаправить топлива, чтобы доехать до пункта назначения, если в баке к моменту выезда уже было 30 л топлива.

**Колесников Дмитрий 4 В класс**



**№ 55**

Наша семья любит путешествовать. Этой осенью я, мама, папа и младшая сестра ездили в посёлок Мезмай. Наша семья решила подняться на выступ на скале «Орлиная полка», путь на которую составляет 4 км. Мы поднялись на скалу и спустились обратно. На выступе скалы мы провели целый час. Скорость при подъёме составляла 2 км/ч, а при спуске 4 км/ч. Сколько времени наша семья была в пути?

**№ 56****Орлов Максим 4 В класс**

Каждую зиму мы семьей ездим в гости к родственникам в Вологду. Расстояние от Ейска до Вологды составляет 1800 км. Родители едут со средней скоростью 90 км/ч. За весь путь мы делаем 4 остановки, из них: 3 остановки по 10 минут, чтобы заправить автомобиль, и 1 остановка 30 минут, чтобы позавтракать. Во сколько часов мы приедем в Вологду, если мы выедем из Ейска в 17:00?

**№ 57****Морозова София 4 В класс**

Вечером со своими внучками на детскую площадку вышли две подруги: Мария Ивановна и Татьяна Петровна. У каждой по две внучки младше девяти лет. А звали девочек Аня, Лена, Оля и Света. Самой старшей среди них была Оля, внучка Татьяны Петровны. Света на три года младше своей сестры. Аня на пять лет старше младшей внучки Татьяны Петровны. Лена в два раза младше внучки Марии Ивановны. По сколько лет девочкам, если их общий возраст составляет 21 год?

**Шевченко Марьяна 6 Б класс**



**№ 58**

Моя семья, состоящая из 4-х человек, любит путешествовать, и чаще всего мы посещаем города Краснодарского края, Абхазию и Крым. Весенние каникулы моя семья собирается провести в Абхазии. Я решила узнать, во сколько обойдется наша поездка туда и обратно в город Гагра на своей машине. Расстояние от Ейска в Гагры 354 мили (при расчете бензина и расстояния километраж округлить до целого числа). 1 миля = 1609 метров, расчет бензина: 100 км – 8 литров, машину заправляем в Ейске, стоимость за 1 литр – 65 рублей. Места, которые мы запланировали посетить (цена билета на одного человека): озеро Рица – 350 рублей, экскурсия в новый Афон – 1150 рублей, термальный источник «Кындыкский» - 850 рублей. Завтрак в гостинице стоит 260 рублей, обед – 260 рублей, ужин – 400 рублей, при общей сумме заказа больше 1500 рублей предоставляется скидка 10 %. Мы планируем провести в городе три дня. Какую сумму потратят мои родители на эту поездку? (ответ округлить до целых)

**Искендерова Айсу 6 Б класс**

**№ 59**

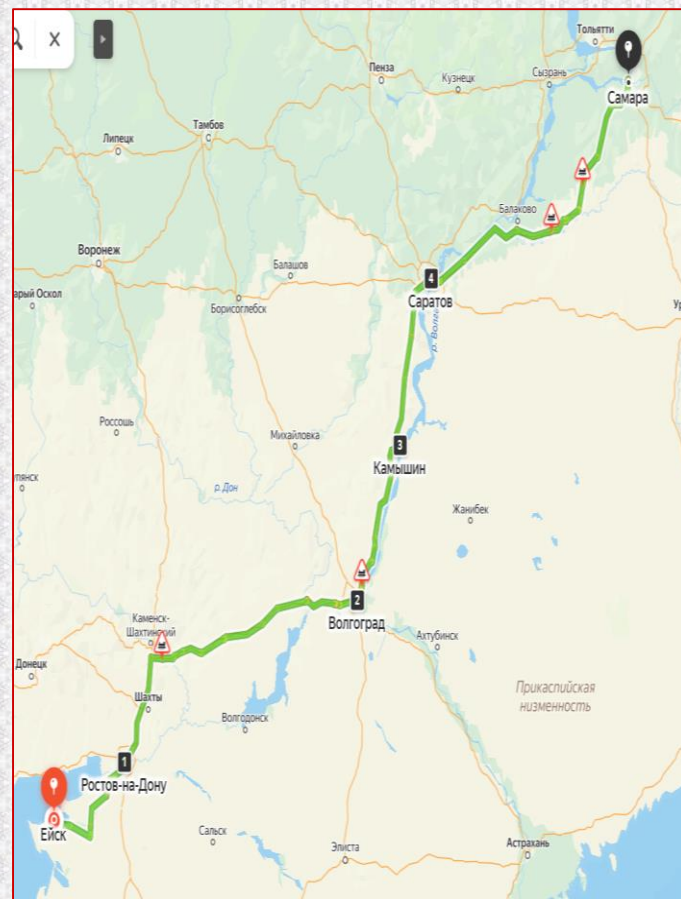
На спортивной площадке занимались подростки: Петя, Оля, Света и Тимур. Тимур старше Пети на 2 года. Света на 1 год младше Тимура. Возраст Оли на 9 лет меньше, чем возраст Тимура и Светы вместе. Пете 11 лет. Сколько лет каждому из ребят? Ответ запишите в порядке убывания возрастов.

**Яловецкая Екатерина 6 Б класс**



Я с родителями очень люблю путешествовать. Во время поездок мы останавливаемся в разных городах для осмотра достопримечательностей. Этим летом мы отправились в путешествие из г. Ейска в г. Самару. Расстояние между городами – 1448 км.

Во время движения делали остановки в городах: Ростов-на-Дону, Волгоград, Камышин, Саратов. Расстояние между Ейском и Ростовом-на-Дону – 178 км. В Ростове-на-Дону мы провели 2 часа и отправились в г. Волгоград. Дорога из Ростова-на-Дону в Волгоград заняла 7 часов. В Волгоград приехали в 17:00. Выехали из Волгограда на следующее утро в 8:00. Расстояние между Волгоградом и г. Камышин – 190 км. Это расстояние мы проехали за 2 часа 30 минут. Еще 2 часа провели в г. Камышин, рассматривая водонапорную башню 19 века. В Саратов приехали в 15:30, проехав 189 км. В Саратове посмотрели памятник Первой учительнице, Дом Никитиных, а также сходили в Саратовский театр оперы и балета. Выехали из Саратова в 7:00 утра, и, проехав 417 км, в 13:00 прибыли в г. Самару. Во сколько мы выехали из г. Ейска, если участок Ейск-Ростов проехали со скоростью 71,2 км/ч? Какая была средняя скорость движения автомобиля из Ейска в Самару? (ответ округлите до целых)

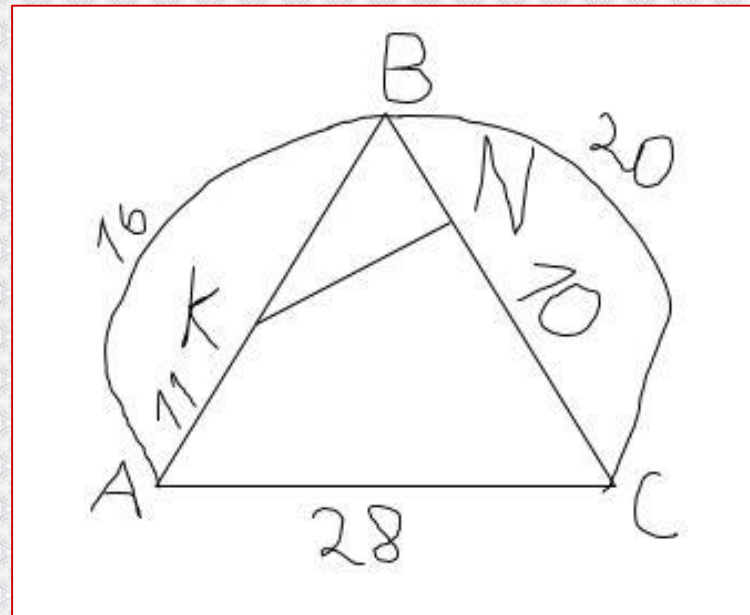




Семья Ивановых из Норильска состоит из четырех человек: супругов Романа и Эммы и их двоих детей школьников Ивана и Марии. Роман - заведующим отделом по эксплуатации аттракционной техники, Эмма - диспетчер со сменным графиком работы, Иван и Мария ученики средних классов. В их семье есть замечательная традиция. Каждый год на осенних каникулах они вместе отправляются в путешествие самолетом в Сочи. И этот год не стал исключением - свой запланированный отпуск и школьные каникулы семья провела в любимом городе-курорте. Пришло время возвращаться домой. Супругам очень важно вернуться во вторник 5 ноября, так как в понедельник, 4 ноября, в России празднуют День народного единства и это нерабочий праздничный день. В случае отсутствия отца семейства во вторник на работе, оплата его труда уменьшится пропорционально количеству отсутствующих дней. В среднем он при 21 рабочем дне зарабатывает 100800 рублей. В тоже время Эмма Иванова очень хочет успеть на ежегодную ярмарку, которая проходит в первый вторник ноября, чтобы там приобрести норковую шубку со скидкой 35 %. Стоимость такой шубки без учета скидки обычно 80 тысяч рублей. Такая покупка стала для семьи внеплановой, но необходимой, так как в Норильск пришел циклон сильных морозов. Приехав в аэропорт Сочи, семья узнала, что авиакомпания «Аэрофлот» отменила на сегодня рейсы из-за густого тумана. Перевозчик принес свои извинения и предоставил за свой счет гостиницу для ожидания. Следующий рейс Сочи-Норильск был назначен через сутки. Иван и Мария были очень счастливы такому неожиданному подарку-продлению каникул еще на один день. Родители же не разделяли с ними восторгов и были огорчены. Вопрос: сколько стоил этот «неожиданный подарок» в виде дополнительного дня пребывания в Сочи по мнению супругов? Для решения вам понадобится понятие «альтернативная стоимость решения» – это стоимость блага или товара, от которого отказывается человек, выбирая некий другой вариант.



На осенних каникулах я с семьей отправился в Грецию, где посетил древнегреческий музей. По прибытию туда я немного отстал от родителей и зашел в тупик с закрытой дверью, на которой висел кодовый замок. Чтобы открыть его, нужно было решить задачу: «Прямая пересекает стороны  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  в точках  $K$  и  $N$ . Известно, что  $AB = CN = 16$  см,  $AC = 28$  см,  $BC = 20$  см,  $AK = 11$  см. Найти  $KN$ ». Помогите мне попасть в закрытую дверь.





**№ 63**

Новый год – самый долгожданный, волшебный и любимый праздник всех детей и взрослых. Все люди ждут его с волнением, надеясь и веря, что он будет лучше, удачливее и счастливее.

Для многих Новый год это не только зимние каникулы, но и всевозможные развлечения, конкурсы, сюрпризы.

Моя семья в 2025 году решила отправиться в путешествие в Великий Устюг на поезде из Москвы. Билет на поезд до деревни Ядриха, что в 54 километрах от Великого Устюга, для взрослого стоит 2250 рублей. Стоимость билета для ребенка составляет 50 % от стоимости билета для взрослого. Моя семья состоит из папы, мамы, меня, старшего брата-десятиклассника и маленькой сестры. От станции Ядриха предстоит ехать на автобусе, билет стоит 230 рублей. Сколько рублей затратит на билеты наша семья во время поездки в Великий Устюг в один конец?

**№ 64****Саакян Дамир 9 В класс**

Представьте себе увлекательное семейное путешествие, когда мама и папа решили устроить своим детям сюрприз и удивить их тем, что без предупреждения поедут вместе с ними на экскурсию. Со станции в город назначения выехал экскурсионный автобус с детьми. Известно, что через 0,5 часа после их выезда, родители сели в автомобиль и отправились в путь. Через 1,1 часа они догнали экскурсионный автобус и обогнали его на 2 км. Найдите скорость автобуса, если известно, что она на 20 км/ч меньше скорости автомобиля.

**Абрамова Анастасия 10 Б класс**



В семье 5 человек: отец, мать и трое детей. Каждый из них имеет свои занятия, которые требуют разного количества времени.

Старший сын увлекается спортом и проводит 3 часа в день на тренировке. Он также участвует в соревнованиях, которые занимают 2 часа в неделю.

Средняя дочь занимается музыкой и уделяет этому 2 часа в день. Она также посещает музыкальную школу 3 раза в неделю по 1,5 часа.

Младший сын любит рисовать и тратит 1,5 часа в день на это занятие. Он участвует в художественных конкурсах, что занимает еще 1 час в неделю.

Отец работает 8 часов в день и дополнительно тратит 1 час в день на занятия спортом. Мать работает 6 часов в день и уделяет 30 минут в день на занятия йогой.

Сколько всего в среднем часов в день семья проводит за своими увлечениями и работой?

Если каждый из детей решит сократить время, которое они тратят на спорт, музыку и рисование, на 20 %, чтобы более усердно готовиться к школьным урокам, сколько времени в среднем каждый из них будет тратить на свои хобби в день после этого сокращения?



# СЕМЕЙНЫЕ ПРАЗДНИКИ





## № 66 Я сочинил стихи о праздниках, которые любят во всех семьях. Угадай их

Первое слово приходит раз в год,  
все любят сей праздник и сильно ждут.  
Второе же слово легко отгадать,  
если внимательно всё прочитать:  
Месяцы ходят по кругу, не уступая друг другу.  
Каждому свой черед. Вместе все месяцы - ...  
Что за праздник?



Начало слова – будто масло,  
пара суффиксов и «а»  
Чучело её сжигаем,  
Праздник с детства этот знаем  
Едим масло и блины,  
Зиму вместе провожаем  
И весну мы ожидаем.  
Что за праздник мы встречаем?



Первый слог, как слово рождь,  
только без конца.  
А вторая половина – половина слова детство,  
но без первой «т».  
Что за большое торжество  
приходит к нам среди зимы – это праздник ...





**№ 67**

Для украшения комнаты ко дню рождения сестры Лены мама попросила братьев Ваню и Даню надуть шарик. Мальчики решили это сделать наперегонки. Ваня за минуту надул 3 розовых шарика, а Даня – 2 желтых шарика. За сколько минут они вместе надуют 50 шариков? Сколько шариков надует каждый из братьев?

**№ 68****Панин Иван 2 Б класс**

Семья из четырех человек собирается поехать в гости к бабушке на Новый год. Их путь будет состоять из поездки на электричке, поезде дальнего следования, аэроэкспрессе, самолете и автобусе.

Цена билета на электричку и автобус – 1000 рублей на одного человека.

Цена билета на поезд в 5 раз дороже билета на электричку.

Билет на самолет в 3 раза дороже, чем на поезд.

А цена билета на аэроэкспресс в 10 раз меньше билета на самолет.

Сколько останется на подарок бабушке, если всего бюджет поездки 100000 рублей?

**Нонка Александра 5 Б класс**



К Дню Семьи Саша, Алиса и Коля решили порадовать родителей, бабушек и дедушек. Для этого им необходимо придумать 9 стихов-поздравлений, упаковать 5 подарков и сделать 7 аппликаций для украшения дома. Коля - лучший в упаковке подарков, ему требуется всего 2 минуты на каждый, 6 минут он делает аппликацию и 10 минут сочиняет стих. Саша за 4 минуты сочиняет стих, за 8 минут выполняет аппликацию и затрачивает 7 минут на упаковку подарка. Алиса мастерски делает аппликации всего за 4 минуты, за 9 минут упаковывает подарок и 6 минут сочиняет стих. За какое минимальное время дети смогут справиться с поставленной задачей?





Скажу с улыбкой не тая, у нас прекрасная семья!

Ведь очень важно жить в семье, по одиночке мы в беде.

С сестренкой мы играем вместе, братишка старший при невесте,

А бабушка и лучший дед готовят праздничный обед,

Папуля жарит на мангале, а мама стол накрыла в зале.

Секрет раскрою не тая, семья звучит как Семь и Я.

Ведь очень важно жить на свете, когда нам солнце мирно светит.

И не оставят Вас в беде в большой и любящей семье!!!

8 июля мы решили отметить праздник – День семьи, любви и верности. И пошли в торговый центр. Там мы сходили в кино. Билет на одного взрослого стоил 480 рублей, у младших сестер билеты стоили на 30 % дешевле, чем у взрослых. В кино мы купили попкорн на 4244 рубля и напитки, которые нам обошлись на 2244 рубля дешевле, чем попкорн. После того, как мы посмотрели кино, мы пошли играть в детские автоматы и потратили там сумму, которая составила стоимость попкорна и напитков вместе. Мы хорошо провели время. Из стихотворения можно узнать, сколько в нашей семье человек.

Нужно узнать, сколько денег мы потратили в этот день на всю семью? В каком году образовалась наша семья? (Если разделить сумму, которую мы потратили в этот день, на количество человек в нашей семье, то можно узнать год, в котором создалась наша семья).



**№ 71**

Семья к Новому году купила несколько лотерейных билетов с последовательными шестизначными номерами. Оказалось, что доля лотерейных билетов, в которых есть цифра 3, равна  $1/12$ . Какое наибольшее количество лотерейных билетов могла купить семья?

**№ 72****Лаврентюк Полина 7 Б класс**

День семьи, любви и верности — праздник в России, который отмечается 8 июля. Праздник приурочен к православному дню памяти святых князя Петра и его жены Февронии, покровителей брака в православии. Эта супружеская чета жила в городе Муроме Владимирской области в XII-XIII веках. У Дня семьи, любви и верности даже есть собственный символ — это ромашка. Во время праздника принято дарить девушкам именно эти цветы, а также «февроньки» - открытки с изображением ромашек.

В соревнованиях «Самая спортивная семья - 2024», посвященных Дню семьи, любви и верности, призовые места заняли 3 многодетные семьи, состоящие из 5, 7 и 4 детей и двух родителей соответственно. Это количество участников составило  $1/3$  часть от общего количества человек в семьях, принявших участие в соревнованиях.

Благотворительный взнос составил 150 рублей с человека. На поддержку участников Специальной Военной Операции, в фонд Защитники Отечества было отправлено 70 % этой суммы, остальные деньги - в приют для бездомных животных. Какая сумма была переведена в приют для бездомных животных?

**Гаркун Анна 9 В класс**



Новый год - волшебный семейный праздник. Каждый год 29 декабря моя семья играет в «Тайного Деда Мороза», чтобы определить, кто кому будет дарить подарок. В жеребьевке участвуют 10 человек: бабушка Елена, дедушка Владимир, мама Ирина, папа Лёша, я и моя сестра Кристина, сестра папы Ольга и её муж Андрей, их сын Илья и дочка Женья. Накануне жеребьевки у Ольги и Андрея возникли разногласия: дело в том, что Ольга очень любит этот праздник, а Андрей совсем не любит. Случайности не случайны! По жеребьевке им выпало дарить подарки друг другу. Ольга отправилась выбирать подарок Андрею. До этого они обговорили сумму в 5000 рублей. Ольга знала, что её муж очень хочет часы и костюм от определённого бренда. Часы стояли 2500 и на них действовала скидка в 20 %, а костюм – 8000 и на него действовала скидка в 63 %. Уложится ли Ольга в нужную сумму?

Андрей тем временем упаковывал подарок. Он купил жене её любимые духи. Ему очень хотелось красиво упаковать их. Подарок упакован в коробку, которая имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина двух сторон грани основания — 8 см и 10 см, длина бокового ребра коробки — 14 см. Определи необходимую длину ленты для упаковки, если для завязывания банта уйдет 44 см ленты.



Наступило 31 декабря. Сегодня самый добрый и чудесный праздник. Вот уже куранты бьют, и время дарить подарки. Каждый дарил свой подарок, сделанный с настоящей любовью. Например: Ирина подарила Елене небольшую, но очень красивую ёлку, настоящую, живую, растущую в горшке, и коробку новогодних игрушек. Дедушка Владимир подарил Илье набор Лего, тот самый, о котором очень давно мечтал Илья. И вот Андрей и Ольга обмениваются подарками, их сердца окончательно тают. Случилось настоящее чудо, это был их первый спустя долгое время Новый год, который они празднуют без ссоры. Вся семья была счастлива, следующий год обещал быть интересным, чудесным, а главное – любящим!



В семье из 10 человек (родители, бабушка, дедушка, трое детей и двое двоюродных брата и сестры) планируется отметить юбилей дедушки. Семья решила провести праздник на даче, с изысканным ужином и развлечениями. Взносы в общий фонд: мама – 7000 рублей; папа – 10000 рублей; бабушка – 3000 рублей (экономия с пенсии); дедушка – 2000 рублей (пожертвование из своих средств); старший брат – 1500 рублей; средний брат – 1200 рублей; младшая сестра – 1000 рублей; двоюродный брат – 2500 рублей; двоюродная сестра – 2200 рублей. Планируемые расходы на праздник:

аренда дачи – 13000 рублей;  
доставка продуктов и напитков – 3000 рублей;  
подарок дедушке – 7000 рублей;  
оформление зала (декор) – 4000 рублей;  
развлечения (музыка, аниматоры) – 6000 рублей.

Мама и папа заявили, что в случае, если денег будет не хватать, у них получится сэкономить 2000 рублей на доставке. Также одна тётя Лера (жена дяди) предложила добавить 3000, если в общей сумме получится больше 20000 рублей.

Каждый член семьи согласен после праздника сделать совместный подарок в виде пожертвования в детский дом, составивший 50 % от оставшейся суммы после всех расходов. Какова будет конечная сумма, которая останется после реализации всех планов и внесения пожертвований?



# СЕМЕЙНЫЕ ФИНАНСЫ





## РЕБУСЫ

## "СЕМЕЙНЫЕ ФИНАНСЫ"





**№ 76**

В моей семье папа заработал в мае 50 тыс. рублей, а мама на 10 тыс. меньше. За месяц они потратили на продукты 30 тыс. рублей, а на одежду в 3 раза меньше. Так как папа ездит на работу на автомобиле, ему требуется содержать его. Затраты на автомобиль составили на 1 тыс. меньше, чем потратили на одежду. Еще они оплатили коммунальные услуги, которые составляют 15 тыс. рублей. Оставшиеся деньги они отложили на летний отпуск. Какую сумму получилось отложить на отпуск нашей семье?

**Морозов Иван 3 А класс**

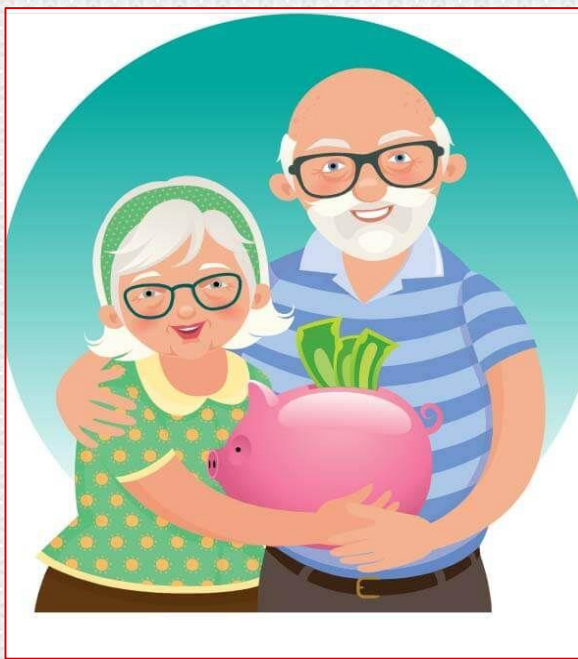
**№ 77**

Моя семья пошла за покупками в Магнит и приготовила купюру в 5000 рублей. Купили пену для бритья по цене 550 рублей, сковородку за 800 рублей, красную рыбу за 1400 рублей. У нас было 800 бонусов и мы решили оплатить часть за каждый товар, отдав равное количество бонусов (число, кратное 100). Деньги еще остались и мы поехали в DNS. Родители купили подставку для наушников за 1000 рублей и SD-карту за такую же цену. Нам дали скидку 500 рублей за частые покупки. Какая сдача осталась после оплаты всех покупок со скидками и бонусами?

**Костюнин Максим 5 Б класс**



На кухне площадью в 8,5 кв.м, дедушка, не без помощи любимого кота Перси, рассыпал мелочь из копилки и начал собирать ее со скоростью 9 шт/мин. Через 1 минуту на помощь ему прибежала внучка Алиса, которая собирает монеты со скоростью 25 шт/мин. Еще через 2 минуты к работе подключился внук Саша, собирающий монеты со скоростью 33 шт/мин, а дедушка устал и присел отдохнуть. За какое время были собраны все монеты, если с каждого квадратного метра кухни было собрано по 50 монет? Какая сумма денег была в копилке, если 36 % всех монет были 10-ти рублевыми, 28 % монет были по 5 рублей, 24 % монет – 2-х рублевыми и остальные – по одному рублю?





В среднем ежемесячно семья тратит на продукты  $\frac{2}{5}$  от общего дохода,  $\frac{1}{4}$  от этой суммы составляют расходы на коммунальные платежи. На дополнительные занятия детей идет  $\frac{1}{3}$  часть оставшихся денег и еще 4000 рублей, а 60 % средств, оставшихся после оплаты детских занятий, расходуется на обувь и одежду. Каков доход семьи, если после всех вышеперечисленных трат на непредвиденные расходы осталось 10400 рублей? Какова зарплата родителей, если 10000 в месяц детям на занятия дает дедушка, а папа зарабатывает на 40 % больше мамы?





Мой брат Женя решил накопить деньги за год, начав 31 декабря 2023 года. В начале года у него было 25000 рублей. На день рождения и на Новый 2024 год ему подарили 90 % от 90 % этой суммы. 9/10 у него осталось после покупки игрового кресла defender.

На протяжении июля и августа он каждый день ездил на курсы. Мама давала ему 200 рублей на дорогу туда и обратно, и каждый день он откладывал по 50 рублей. На подарок маме, папе, бабушке и дедушке он потратил 1/10 этой суммы.

В декабре он помог с покупкой дивана в зал, который стоил 100000 рублей, дав 10 % этой суммы.

За отличные успехи в конце четверти бабушка подарила ему игровую мышь стоимостью 1000 рублей.

Женя получил губернаторскую премию, равную 50 тысячам рублей, за призовое место в заключительном этапе ВсОШ по химии, и уплатил государству налог в 13 % от этой суммы. 10 % он дал мне в долг на покупку меча.

Однажды в этом году он дал другу 1000 рублей с учётом что он вернёт но он не вернул. В конце года Женя на 10 дней устроился раздавать листовки и за каждый день он получал 107 % от 500. Папа забрал у него 5000 на новый спиннинг.

Сколько денег осталось у Жени? Есть ли в задаче лишние данные?



Семья Петровых – энтузиасты. Они решили открыть собственный бизнес – изготовление и продажу ароматных свечей ручной работы. Мама Анна Петрова – мастер по созданию свечей, папа Сергей Петров отвечает за маркетинг и продажи. Дети, 12-летний Петя и 10-летняя Катя, тоже активно участвуют в семейном деле.

Производство:

- 1) Анна делает свечи разных размеров и ароматов: маленькие (100 г) по 250 рублей, средние (200 г) по 400 рублей и большие (350 г) по 600 рублей.
- 2) За один день Анна может сделать 10 маленьких, 5 средних или 3 больших свечи.
- 3) Для производства свечей Анна использует воск, ароматические масла и фитили.
- 4) Стоимость материалов для одной маленькой свечи — 50 рублей, для средней — 80 рублей, для большой — 120 рублей.

Продажа:

- 1) Сергей арендует столик на рынке за 500 рублей в день.
- 2) Ежедневно он продает в среднем 3 маленькие свечи, 2 средние и 1 большую свечу.

Вопросы задачи:

- 1) Сколько денег тратит Анна на материалы для производства свечей в день, если она делает 5 маленьких и 3 больших свечи?
- 2) Сколько рублей составляет заработок семьи в день от продажи свечей?
- 3) Какова прибыль от продажи свечей у семьи Петровых в день, если учесть аренду столика?



4) Сколько дней семье Петровых нужно работать, чтобы получить прибыль 10000 рублей?

5) Представьте, что Катя предложила продавать подарочные наборы из 2 маленьких свечей и 1 средней свечи по цене 700 рублей. Какую прибыль они получают в день, если продадут 5 таких наборов?

6) Если семья Петровых решит сэкономить на аренде и продавать свечи в Интернете, им нужно будет создать сайт. Сколько дней нужно работать, чтобы заработать на сайте и вернуть деньги, потраченные на его создание, если стоимость сайта составляет 5000 рублей? (учитывать ответ на третий вопрос)

Дополнительные вопросы:

1) Закупка материалов: представьте, что Анна решила заказать 20 кг воска по цене 150 рублей за килограмм. Сколько денег она потратит на воск?

2) Скидки: представьте, что семья решила предоставить скидку 10 % на все свечи по субботам. Сколько будет стоить большая свеча со скидкой?

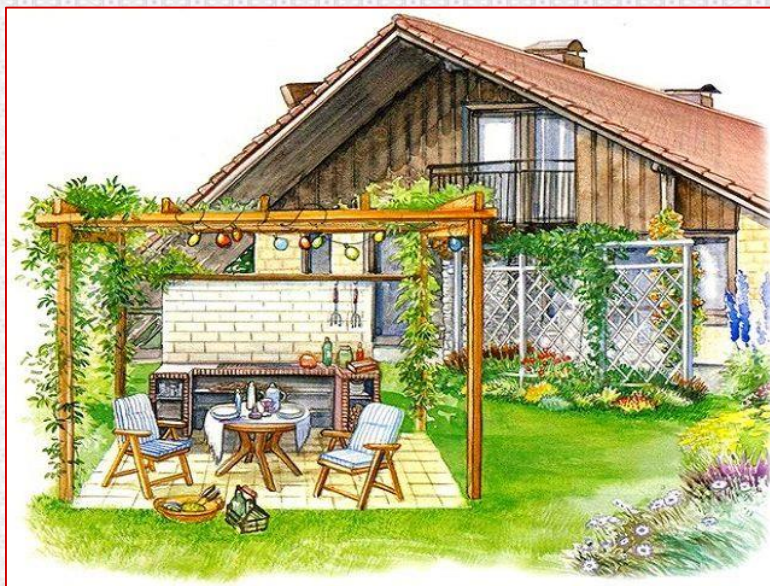




В большой уютной квартире жила семья из 6 человек: бабушка, дедушка, папа, мама и двое детей. Семья жила дружно, взрослые решили накопить денег и купить дачу, чтобы летом сажать огород, а вечером всем вместе жарить шашлык и весело проводить время.

Мама и папа решили откладывать 35 % своей зарплаты, а бабушка с дедушкой – 25 % своей пенсии. Зарплата папы составляет 60000 рублей, и это в 2 раза больше зарплаты мамы. А пенсия дедушки – 18300, это на 3200 рублей больше, чем бабушкина пенсия.

Через три года семья насобирала необходимую сумму на дачу. Сколько стоит дача? Если известно, что первые два года они откладывали деньги, как и планировали, а третий год семья положила накопленное в Сбербанк под 21 % годовых.





**№ 83**

Мама попросила купить меня хлеб, колбасу и печенье и дала 450 рублей. Я зашла в два магазина, чтобы сравнить цены и выбрать. Хлеб стоил одинаково – 46 рублей, колбаса в одном магазине стоила 260 рублей, а в другом на 5 % дороже, а печенье стоило 150 рублей в одном и на 4 % дороже в другом магазине. Какая покупка будет выгоднее, если во втором магазине делают скидку 6 % от 400 рублей за покупку? На сколько отличается сумма покупки в первом магазине от суммы во втором?

**Хименко Надежда 8 Д класс**

**№ 84**

Зарплата папы составляет 45000 руб., мама зарабатывает на 20 % больше, стипендия дочки составляет 10 % от зарплаты мамы, а после успешно сданной летней сессии она увеличилась на 1000 руб., пенсия дедушки составляет треть от заработной платы папы. Расходы ЖКХ, расходы на интернет и связь для всей семьи составляет половину пенсии дедушки, а в отопительный сезон (с октября по апрель включительно) – 60 % от пенсии. Мама и папа ездят на автомобилях и тратят на бензин 10 % своего дохода за месяц. У дочки и дедушки проездной стоимостью 1000 руб. каждый. На прочие расходы семья тратит 300000 руб. в год. Рассчитайте сумму чистых накоплений семьи за 1 год после вычета всех расходов.

**Серегин Дмитрий 8 Б класс**



В семье Ивановых родители много работают. Мама – учитель в школе. С понедельника по субботу она проводит по 6 уроков каждый день. Стоимость одного урока – 250 рублей.

Глава семьи работает врачом. С понедельника по пятницу с 8:00 до 12:00 в государственной поликлинике папа принимает пациентов и один час его работы стоит 300 рублей. После обеда отец спешит в частную клинику, где он работает по 5 часов с понедельника по субботу, и час его работы стоит на 60 % дороже, чем в государственной поликлинике.

Каков ежемесячный доход семьи Ивановых, если при шестидневной рабочей неделе в среднем получается 26 рабочих дней, а при пятидневной – 22 рабочих дня в месяц?

Сколько месяцев потребуется семье Ивановых, чтобы накопить на поездку в Турцию и поехать туда вместе с сыном Петей, если они каждый месяц будут откладывать по 15 % от своего ежемесячного дохода при условии, что стоимость тура «все включено» на одного человека составляет 57 510 рублей?



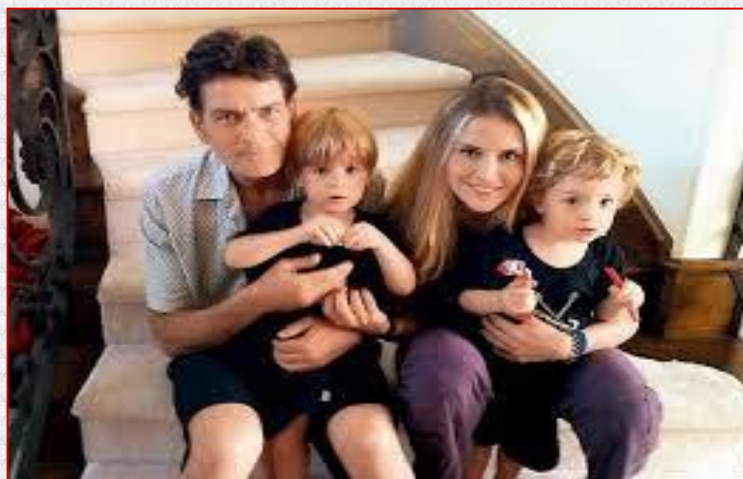
Порядок назначения и расчета соц. пособий родителям, воспитывающих несовершеннолетних детей снова изменится. Законодатели предусмотрели целый ряд поправок, которые заработают с 01.01.2025 г.

Все нововведения носят исключительно положительный характер. Детские пособия станут значительно выше, а получателей станет больше.

Максимальная дотация в отпуске по уходу за ребенком до полутора лет считается следующим образом: 40 % от среднего заработка матери ребенка в месяц.

Следовательно, ежемесячные детские пособия составят максимум 68995,48 руб.

В семье Ивановых родились близнецы 27 февраля. Родители решили собирать ежемесячные детские пособия в течение 1,5 лет на банковской карте, т.к. отец достаточно зарабатывает для содержания семьи. Его супруга до рождения детей получала 60000 рублей. Сколько соберется денег на банковской карте, когда близнецам исполнится 1,5 года?





Масленица – один из самых веселых праздников в году, который широко отмечается по всей России. Он отражает вековые традиции, бережно хранимые и передаваемые из поколения в поколение. Наши предки почитали солнце, как Бога, ведь оно давало жизнь всему. Люди радовались солнцу, которое с приближением весны начинало появляться все чаще. Поэтому и появилась традиция в честь весеннего солнца печь круглые, по форме напоминающие солнце, лепешки. Считалось, что съев такое кушанье, человек получит частичку солнечного света и тепла. Со временем лепешки заменили блинами. Чем больше будет приготовлено и съедено блинов, тем быстрее начнется весна, тем лучше будет урожай. Есть в этом празднике и то, что не поддается ни времени, ни влиянию исторических перемен: душевная доброта и широта, и радостное ожидание обновления жизни.

В предпраздничную субботу, перед Масленицей, моя бабушка, Татьяна Ивановна, попросила меня сходить в магазин за продуктами, чтобы приготовить блинов. Бабушка дала мне список, в котором были: 1 пачка муки по цене 94 рубля, упаковка яиц стоимостью 149 рублей и 2 литра молока стоимостью 150 рублей за литр. Сколько всего рублей я потратила на продукты? На сколько меньше затратила бы денег бабушка, если пенсионерам предоставляется скидка в 10 % с 9-ти утра до часу дня, при условии, что она пойдет в магазин в 11 часов?



Семья Смирновых состоит из четырех человек: папы Алексея, мамы Ольги, старшей сестры Маши и младшей - Вики. Летом семья решила отправиться путешествовать по Европе, посетив многие страны. Несколько месяцев назад вся семья решила начать откладывать на эту поездку. Суммарно, расходы на поездку вышли в 4800 евро.

Чтобы быстрее накопить эти деньги, семья решила тратить чуть меньше денег на ненужные расходы, например походы в кафе и рестораны.

Весь доход семьи представлен на диаграмме:

Семья подсчитала количество дней, требуемых для накопления стоимости отпуска. Тратить в месяц они решили 60 % от всего дохода семьи. Благодаря тому, что семья умеет экономить деньги, с декабря по апрель (включительно) под конец месяца семья дополнительно откладывала  $10^{-1}$  от суммы, которая тратится в месяц (сумма не изменялась).

Во время накопления у старшей дочери будет день рождения, на который семья решила потратить 30000 р.

После этого семья начала откладывать больше денег. В итоге, они начали тратить только 45 % от дохода семьи. В этот период под конец месяца у семьи не получалось дополнительно откладывать.

Сколько месяцев потребуется копить семье?

(Для решения задачи курс евро к рублю брать 100 рублей)





В семье четверо человек: мама, папа, старшая дочь студентка и младший сын школьник. Мама зарабатывает 32 % от общего дохода семьи, в то время как папа зарабатывает 64 % от общего дохода. Старшая дочь вносит 4 % в семейный доход. Сын не имеет дохода, но получает карманные деньги.

Не так давно папа получил повышение и теперь зарабатывает на 25 % больше, чем раньше. Дочь устроилась на вторую подработку, и теперь ее доход тоже увеличился, но на 50 % по сравнению с прежним.

На сколько процентов изменился общий доход семьи, если изначально он составлял 1650 долларов? (результат округлите до целых).





В семье пять человек: мама, папа, сын, дочь и бабушка. Они живут вместе и имеют разные профессии и способы заработка. Мама работает медсестрой, папа — программистом, сын учится в 7 классе и после школы раздает листовки, чтобы самостоятельно накопить на планшет, дочь студентка, она получает стипендию и работает официанткой в свободное от учебы время, а бабушка — пенсионерка. Все члены семьи зарабатывают деньги, но суммы их доходов различны.

Известно следующее:

Месячный доход папы в два раза больше дохода мамы.

Суммарный доход дочери равен половине дохода мамы.

Доход дочери в 2 раза больше пенсии бабушки.

Сын зарабатывает на листовках половину пенсии бабушки.

Помимо этого, у родителей есть счет в банке, каждый месяц по этому вкладу приходят проценты и добавляются к семейному доходу. Тогда семейный доход составляет ровно 200 тыс. руб.

Чему равен доход от вклада родителей в банке?

(Примечание: если в ходе решения доход одного члена семьи является не целым числом, то округлить его до целых так, чтобы число было кратно 10)



## Члены семьи

1. 1) Семья; 2) родители; 3) бабушка; 4) мама; 5) папа. 2. Бабушка. 3. 1) Иван; 2) Илья; 3) Иларион. 4. Дед. 5. 34. 6. 1) 1975 год; 2) 1901 год; 3) 1994 год; 4) 93 года; 5) 40 лет; 6) 123 года. 7. 65 лет. 8. См. таблицу. 9. 15 рыбок. 10. 6 лет; 36 лет. 11. В XIX веке. 12. 24960. 13. Год рождения дочери 2016, сына – 2013, мамы – 1980, папы – 1973, бабушки и дедушки – 1956. 14. 27 блинов. 15. Мария – дочь Виктора и Ирины. 16. Старший сын. 17. Мне 12 лет, брату 9 лет. 18. Мама – 17.12.1988, 35 л. 10 мес. 23 дн.; папа – 31.07.1986, 38 л. 3 мес. 11 дн.; старший брат – 06.03.2009, 15 л. 8 мес. 5 дн.; я – 06.08.2011, 13 л. 3 мес. 6 дн.; сестра – 04.06.2013, 11 л. 5 мес. 8 дн.; младший брат – 11.08.2023, 1 г. 3 мес. 19. 1) 18 мин.; 2) 13 мин.; 3) 1500 руб.; 4) 1,2 км/ч; 5) 0,84 л; 6) 76 осколков; 7) 9 мин.; 8)  $\frac{1}{2}$  ч; 9) 3 ч 8 мин.; 10) 16 октября; 11) на 16 мин.; 12) 30 Н. 20. 4 этаж. 21. 0,06912. 22. 4 ребенка. 23. Папа хотел иметь 7 детей, а мама – 4 ребенка.

Имя	Илья	Иван	Иларион
Старшинст во	<i>младший</i>	<i>старший</i>	<i>средний</i>
Цвет глаз	<i>голубые</i>	<i>зеленые</i>	<i>голубые</i>
Вид спорта	<i>самбо</i>	<i>самбо</i>	<i>бокс</i>
Увлечения	<i>рисование</i>	<i>конструиро вание</i>	<i>чтение</i>

## Семейные рецепты

24. 4 яйца. 25. 15 ч. 26. 27 шт. 27. 1) 15 яиц, 500 г сахара, 500 г муки, 25 г крахмала, 2,5 стакана сметаны; 2) 160 г сахара, 40 г ванилина, 200 г масла; 3) 220 руб. 28. 30 кг, но мы не смогли сварить варенье, так как зимой фрукты в саду не растут. 29. Кутья 180 руб., винегрет 256,5 руб., рождественская курица 324,2 руб., клюквенный кисель 75 руб. 30. 7,5 морковок, 2 яйца, 10 г соли, 240 г муки.

## Семейные ремонты

31. 4 рулона. 32. См. таблицу. 33. 17040 руб. 34. 5 рулонов, 4250 руб. 35. 3 рулона.

1 вариант	2 вариант
Поклейка обоев – 8300 руб.	Покраска стен – 3000 руб.
Укладка ламината – 17500 руб.	Укладка линолеума – 14000 руб.
Дверь из массива дерева – 18000 руб.	Дверь из МДФ – 14000 руб.
<b>Итого: 43800 руб.</b>	<b>Итого: 31000 руб.</b>

## Семейные традиции

36. 1) Чаепитие; 2) блины. 37. 32 км; 2 способа; 11 партий. 38. 17 ч. 39. См. таблицу 1. 40. См. таблицу 2.

1.

Участник	Количество слов в минуту	Время (мин) чтения 1 стр.	Время (мин) чтения 10 стр.
Папа	120	2	20
Мама	120	2	20
Я	80	3	30

2.

Участник	Расстояние (м)	Время (мин)	Скорость (м/мин)
Папа	300	10	30
Мама	300	13	23 (1 ост.)
Я	300	23	13 (1 ост.)



**41.** 50 блинов. **42.** 1) 8 досок; 2) 12 досок; 3) 25 м; 4) 2 м. **43.** 22 км; 3 (ост. 4) км/ч. **44.** В 28 лет. **45.** Увеличится на 3,9 %. *Указание:* пропорционально уменьшить количество рабочих часов.

#### Семейный отдых

**46.** Я – Завалина Алина. Моя семья состоит из: папа, мама, я, братик Никита и котик Бося. Мы любим путешествия. Мы видели: море, горы, леса, крепости. А еще любим играть в настольные игры, например Свинтус. **47.** 59 листов. **48.** 1) 421 кг; 2) 15 кг. **49.** 6 ч; в 500 раз. **50.** 9000 руб. **51.** 8 ч. **52.** 300 руб. **53.** 28 м. **54.** 4000 руб.; 50 л. **55.** 4 ч. **56.** В 14:00. **57.** Ане 7 лет, Свете 4 года, Лене 2 года, Оле 8 лет. **58.** 22922 руб. **59.** 16, 13, 12, 11. **60.** В 5:30; 69 км/ч. **61.** 47200 руб. **62.** 4 см. **63.** 9025 руб. **64.** 40 км/ч. **65.** 14 ч/дн. на работу, 9 1/14 ч/дн. на хобби; старший сын – 2 22/35 ч/дн., средняя дочь – 2 4/35 ч/дн., младший сын – 1 11/35 ч/дн.

#### Семейные праздники

**66.** 1) Новый год; 2) Масленица; 3) Рождество. **67.** За 10 мин.; Ваня – 30 розовых шариков, Даня – 20 желтых шариков. **68.** 6000 руб. **69.** 28 мин. **70.** 16040 руб.; 2005 г. **71.** 48 билетов. **72.** 2970 руб. **73.** 1) да, уложится; 2) 136 см. **74.** 1700 руб.

#### Семейные финансы

**75.** 1) Монета; 2) банкнота; 3) копилка; 4) кошелек; 5) банкомат. **76.** 26000 руб. **77.** 1350 руб. **78.** 9 мин.; 2380 руб. **79.** Общий доход 90000 руб., 50000 руб. з/п папы, 30000 руб. з/п мамы. **80.** 64998,25 руб.; да, есть лишние данные. **81.** 1) 610 руб.; 2) 2150 руб.; 3) 1040 руб.; 4) 10 дн.; 5) 2100 руб.; 6) 5 дн.; доп. вопросы: 1) 3000 руб.; 2) 540 руб. **82.** 1157244 руб. **83.** Выгоднее покупка во втором магазине, на 9,5 руб. **84.** 571500 руб. **85.** 127800 руб.; 9 мес. **86.** 864000 руб. **87.** 543 руб.; на 54,3 руб. меньше. **88.** 7 мес. **89.** Увеличился на 18 %. **90.** 6250 руб.