

Глава II Сложение

Цикл I. Сколько ВСЕГО (задачи с 2-мя слагаемыми в одно действие, ГРАЭЛ-(Σ))

1. На одной тарелке 5 яблок,
на другой — 3 яблока.
Сколько яблок на обеих тарелках? (••)
2. В одной коробке 50 яблок,
в другой — 30 яблок.
Сколько яблок в двух коробках? (••)
3. Одна машина привезла в магазин 500 ящиков конфет,
другая машина привезла 300 ящиков конфет.
Сколько ящиков конфет привезли в магазин? (••)
4. У Саши было 100 копеек,
у Маши было 150 копеек.
Они купили на рынке упаковку спичек и заплатили все свои деньги.
Сколько стоили спички? (••)
5. Один автобус проехал 88 км,
а другой автобус — 102 км.
Какое расстояние проехали оба автобуса? (••)
6. За 3 часа путешественник дошел от реки до горы,
а от горы до озера он дошел за 5 часов.
Сколько времени шел путешественник от реки до озера? (••)

(удаляется графическая разбивка задачи)

7. Маша поехала к бабушке в деревню. Первые 18 часов она ехала поездом, а потом 3 часа — автобусом. За какое время Маша доехала до деревни? (••)
8. После каникул Маша вернулась из деревни домой. До вокзала она ехала автобусом и проехала 120 километров, а затем на поезде она проехала 780 километров. Каково расстояние от деревни до города? (••)

Задачи с синонимичными выражениями

9. С дерева сначала улетели 5 синиц, затем **еще** 3. Сколько синиц улетело с дерева? (••)
10. Маша съела утром 3 яблока, вечером **еще** 2. Сколько яблок съела Маша? (••)
11. У Коли было 4 марки. Ему подарили **еще** 2. Сколько марок стало у Коли? (••)

Дроби.

12. За 1-й день Маша прочитала $\frac{1}{3}$ книги. За 2-й день — $\frac{2}{3}$ книги. Какую часть книги Маша прочитала за два дня? (••)

Ответы: 1) 8 я.; 2) 80 я.; 3) 800 я.; 4) 250 к.; 5) 190 км; 6) 8 ч.; 7) 21 ч.; 8) 900 км; 9) 8с.; 10) 5я.;

11) 6м; 12) $\frac{3}{4} = 1$ — всю книгу.

Цикл II. Больше НА (задачи с 2 слагаемыми в одно действие, ГРАЭЛ-(> на))

1. На одной тарелке 5 яблок,
на другой — на 3 яблока больше.
Сколько яблок на другой тарелке? (*)
2. В одной коробке 50 яблок,
в другой — на 30 яблок больше.
Сколько яблок в другой коробке? (*)
3. Одна машина привезла в магазин 500 ящиков конфет,
другая машина привезла на 300 ящиков больше.
Сколько ящиков конфет привезла в магазин вторая машина? (*)
4. У Саши было 100 копеек.
у Маши было на 150 копеек больше.
Сколько денег было у Маши? (*)
5. Один автобус проехал 88 км,
а другой автобус проехал на 102 км больше, чем первый.
Какое расстояние проехал второй автобус? (*)
6. За 3 часа путешественник дошел от реки до горы.
Чтобы дойти от горы до озера он потратил на 5 часов больше.
За какое время путешественник добрался от горы до озера? (*)

(удаляется графическая разбивка задачи)

7. Маша поехала к бабушке в деревню. Поездом она ехала до Ростова 3 часа, а от Ростова до деревни — автобусом на 2 часа дольше. Сколько времени Маша ехала от Ростова до деревни? (*)
8. После каникул Маша вернулась из деревни домой. До вокзала она доехала автобусом и проехала 120 километров. А затем на поезде она проехала на 1080 километров больше. Какое расстояние Маша проехала на поезде? (*)

Задачи с выражениями, синонимичными отношению Больше НА

9. Рубашка стоит 150 рублей, а джинсы — на 430 рублей дороже. Сколько стоят джинсы? (*)
10. Сыну 8 лет. Отец старше сына на 22 года. Сколько лет отцу? (*)
11. Третьеклассница Саша делает уроки за 40 минут. Девятиклассница Маша сидит за уроками на 80 минут дольше. Сколько времени тратит на уроки Маша? (*)
12. До ближайшей к Солнцу звезды — α Центавра — 4 световых года. Самая яркая звезда — Сириус — на 3 световых года дальше от Солнца, чем альфа Центавра. Каково расстояние от Солнца до Сириуса? (*)

Дроби

13. В первый день турист проехал $\frac{5}{12}$ всего пути, а во второй — на $\frac{2}{15}$ больше. Какую часть пути турист проехал во второй день? (*)

Ответы: 1) 8 я.; 2) 80 я.; 3) 800 я.; 4) 250 к.; 5) 190 км; 6) 8 ч.; 7) 5 ч.; 8) 1200 км; 9) 580 руб.; 10) 30 л.; 11) 120 м(инут); 12) 7 л (световых лет); 13) $\frac{11}{20}$.

Цикл III. Сколько ВСЕГО (задачи более чем с двумя слагаемыми: 1–2 действия)

1. На кухонном столе на тарелке лежат 5 яблок, на блюде — 10 яблок, а в кастрюле — 20 яблок. Сколько яблок на кухне? (•••)
2. В погребе стоят 4 ящика. В одном ящике 35 яблок, в другом ящике — 53 яблока, в третьем — 100 яблок, а в четвертом — 150 яблок. Сколько яблок в погребе? (••••)
3. В магазин привезли овощи. Первая машина привезла 57 ящиков помидоров. Вторая — 34 ящика моркови, а третья — 100 ящиков капусты. Сколько ящиков с овощами привезли в магазин? (•••)
4. На вокзал привезли 10 клеток со львами, 12 клеток с дрессированными собачками и 25 клеток с попугаями. Сколько клеток с цирковыми животными привезли на вокзал? (•••)
5. Рыбаки баркаса в Тихом океане засолили 10 бочек хамсы, 25 бочек сельди и 34 бочки хека серебристого свежемороженого. Сколько бочек рыбы засолили рыбаки? (•••)

(в вопросе задачи водится проверка выполнение условия)

6. У коллекционера был кляссер (альбом для марок) на 100 марок. На день рождения ему подарили 30 английских марок, 50 французских и 20 японских. Уместятся ли подаренные марки в кляссер? (•••)+С
7. Трое продавцов собрались ехать на рынок. У одного было 5 сумок с вещами для продажи, у другого — 7 сумок, а у третьего — 12 сумок. Они наняли машину, в которую вмещалось 24 сумки. Смогли ли продавцы погрузить в машину весь свой товар? (•••)+С
8. У Саши было 50 рублей, а у Маши — 37 рублей. Ване мама дала 18 рублей. Коробка конфет стоит 100 рублей. Хватит ли у ребят денег, чтобы купить коробку конфет? Как изменится ответ, если у Саши было 45 рублей, 40 рублей? (•••)+С
9. Во время интервью говорящий попугай сказал 150 слов по-французски, 250 слов по-русски и еще 300 слов добавил по-испански. На магнитофонную ленту умещается 550 слов. Смогли ли записать на ленту все слова, сказанные попугаем? (•••)+С
10. Туристу надо было добраться до Африки. На машине он проехал 320 километров. На поезде — 680 километров. На пароходе он проплыл 200 километров. А самолетом за 1 час пролетел 800 километров. Добрался ли турист до Африки, если до Африки 2500 километров? (••••)+С
11. Туристическая фирма "Хоть к черту на кулички" в понедельник продала путевок на 250 \$, во вторник — на 300 \$, в среду — на 150 \$, в четверг — на 500 \$, а в пятницу не купили ни одной путевки. Сколько долларов за неделю заработала турфирма? (•••••)

Дроби.

12. Рабочий выполнил за первый день $\frac{4}{13}$ всей работы, за второй — $\frac{5}{13}$, за третий — $\frac{3}{13}$.
а) Выполнил ли рабочий за три дня всю работу? б) Решить задачу с другими данными: $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$ и $\frac{5}{24}$. (•••)

Ответы: 1) 35 я; 2) 338 я; 3) 191 я; 4) 47 к; 5) 69 б; 6) В = 100 м, уместятся; 7) В = 24 с, смогут; 8) а. В = 105 р, хватит, б. В = 100 р, хватит, в. В = 95 р, не хватит; 9) В = 700 с, не смогут; 10)

В = 2000 км, не добрался; 11) 1200 \$; 12) а. В = $\frac{12}{13}$ (меньше 1 — всей работы, не выполнил),

б. В = $\frac{24}{24}$ — выполнил.

Цикл IV. Больше НА (задачи с 2 и более слагаемыми в 2–3 действия)

1. В спальне стоит 3 стула, на кухне на 2 стула больше, а в гостиной на 4 стула больше, чем в кухне. Сколько стульев стоит в кухне? Сколько в гостиной? (*) (*)
2. В одной коробке 50 яблок. В другой на 30 яблок больше, а в бочке на 150 яблок больше, чем во второй коробке. Сколько яблок во второй коробке? Сколько яблок в бочке? (*) (*)
3. У папы в кармане было 300 рублей. У мамы в кошельке — на 1000 рублей больше. Сколько денег было у мамы? Сколько было денег у мамы с папой? (*) (••)
4. На одном автобусе приехало 35 пассажиров. На другом приехало на 15 пассажиров больше. Сколько пассажиров приехало на втором автобусе? Сколько всего приехало пассажиров? (*) (••)
5. На лодке турист проплыл 15 километров, а на катере на 43 километра больше. Какое расстояние проплыл турист? (*) (••)
6. Вертолетом перевезли 250 кг груза, а самолетом — на 1250 кг больше. Сколько всего перевезли груза? (*) (••)
7. Одна машина привезла в магазин 300 коробок конфет. Вторая — на 50 коробок больше, а третья — на 100 коробок конфет больше, чем вторая. Сколько коробок конфет привезла в магазин третья машина? (*) (*)
8. Полярникам на льдину нужно доставить аппаратуру массой 250 кг и разборный домик, масса которого на 5000 кг больше, чем масса аппаратуры. Им выделили вертолет, который поднимает 11000 кг груза. Смогут ли они перевезти весь груз? (*) (••)+С
9. В 5-А классе — 25 учеников. В 5-Б классе — на 7 учеников больше. В школьной библиотеке 50 учебников. Хватит ли ученикам обоих классов школьных учебников или кому-то придется покупать отдельно? (*) (••)+С
10. У Саши было 15 рублей. У Маши на 5 рублей больше, а у Леша — на 20 рублей больше, чем у Маши. Билет в цирк стоит 40 рублей. Хватит ли Леше денег на билет? (*) (••)+С
11. Пешком ученый кот прошел 3 км. На машине он проехал на 10 км больше. На электричке на 100 км больше, чем на машине. А бегом он пробежал на 5 км больше, чем прошел пешком. Сколько километров ученый кот проехал на электричке и сколько пробежал бегом? (*) (*) (*)
12. Дома у Маши было 100 книг. В школьной библиотеке — на 1200 книг больше. В районной библиотеке — на 7000 книг больше, чем в школьной. А у Машиной подруги — на 350 книг больше, чем у Маши. Сколько книг у Машиной подруги? А в районной библиотеке? (*) (*) (*)
13. Фирма «Гвоздь» продала за рубеж гвоздей на 5000 \$. Фирма «Болт» продала болтов на 1500 \$ больше, чем фирма «Гвоздь». Фирма «Гайка» продала гаек на 2000 \$ больше, чем фирма «Болт». А фирма «Труба» продала труб на 1000 \$ больше, чем фирма «Болт». Сколько долларов заработала фирма «Труба». А фирма «Гайка»? (*) (*) (*)
14. В Аргентине 1 кг бананов стоит 10 центов. В Нью-Йорке он уже на 20 центов дороже. В Париже еще на 25 центов больше. А в Ростове 1 кг бананов стоит на 35 центов дороже, чем в Париже. Сколько стоит 1 кг бананов в Ростове? (*) (*) (*)

Ответы: 1) К = 5 с., Г = 9 с.; 2) К₂ = 80 я., Б = 230 я.; 3) М = 1300 руб., В = 1600 руб.; 4) А₂ = 50 п., В = 85 п.; 5) В = 73 км; 6) В₁ = 1750 кг; 7) М₃ = 450 к.; 8) В = 5500 кг, В₁ = 11000 кг (вертолет), смогут; 9) В = 57 ч., В₁ = 50 у. (библиотека), не хватит; 10) Л = 40 руб., В₁ = 40 руб. (цирк), хватит; 11) Э = 113 км, Б = 8 км; 12) Р = 8300 кн., П = 450 кн; 13) Т = 7500 \$, Г_А = 8500 \$; 14) 90 ц.

Цикл V. Совместное использование ВСЕГО и «Больше НА» (задачи в 2–5 действий)

1. В погребе в одном ящике 40 кг моркови, а в другом ящике на 30 кг моркови больше. Сколько моркови в погребе. (*) (••)
2. В магазин привезли 20 ящиков яблок. Груш — на 10 ящиков больше, а винограда на 5 ящиков больше, чем груш. Сколько ящиков фруктов привезли в магазин. (*) (*) (•••)
3. У Саши было 5 рублей. У Маши — на 20 рублей больше, чем у Саши. А Ване мама дала на 15 рублей больше, чем Саше. Три порции мороженого стоят 45 рублей. а). Хватит ли у ребят денег на мороженое? б). Как изменится ход решения задачи с изменением условия: Ване мама дала на 5 рублей больше, чем Саше? (*) (*) (•••) + С
4. Турист собрался в Париж. От Ростова до Москвы он доехал поездом за 21 час. От Москвы до Берлина долетел самолетом за 3 часа. От Берлина до Парижа ехал автобусом и затратил времени на 4 часа больше, чем летел самолетом. а). Сколько времени он добирался до Парижа из Ростова? б). А из Москвы? (*) (•••)
5. В магазин привезли 40 ящиков конфет. Шоколада на 20 ящиков больше. А печенье на 10 ящиков больше, чем конфет и шоколада. а). Сколько ящиков печенья привезли в магазин? б). Сколько ящиков всех сладостей привезли в магазин? [(*) (••)] (*) (••)
6. Газеты вчера сообщили, что в космос полетели ученики 45-й и 1-й школ г. Ростова н/Д. В 45-й школе из 6-Б класса полетело 10 девочек и на 5 человек больше мальчиков, а в 1-й школе из 5-Б класса полетело 5 мальчиков и на три больше девочек. Сколько учеников г. Ростова н/Д крутится сейчас на околоземной орбите? [(*) (••) + (*) (••)] (••)
7. Как известно (цикл 3, задача 11), турфирма “Хоть к чёрту на кулички” заработала в понедельник, вторник, среду, четверг и пятницу соответственно: 250, 300, 150 и 500 \$. А турфирма “Хошь ни хошь, а в Австралию попадешь” за то же время заработала, соответственно: 100, 150, 300, 50 и 1000 \$. Сколько денег заработали обе фирмы за неделю? [(•••••) + (•••••)] (••)
8. В океане плавало 25025 китов. Акул — на 19876 больше. А дельфинов еще на 5004 больше, чем акул. Сколько всяких рыб и животных плавало в океане? (*) (*) (•••)
9. На Луне, в море Дождей, было 1999 кратеров. В океане Бурь — на 2045 больше. А на обратной стороне Луны кратеров оказалось на 13877 больше, чем в море Дождей и океане Бурь. Так сколько же кратеров было на обеих сторонах Луны? [(*) (••)] (*) (••)
10. В тайном обществе «За безделье» объединились 187029 хрямзиков (лексика Григория Остера). А под лозунгом «Мы ничего не делаем и делать не хотим!» собрались 2205301 хмурзиков. Но лентяев-учеников в России и США оказалось на 21087097 больше, чем хрямзиков и хмурзиков. Сколько хрямзиков и хмурзиков, и — главное! — бездельников США и России борются за права всех «сачков» в мире? [(••) (*)] (••)

Ответы: 1) 110 кг; 2) 85 я.; 3) а. В = 50 руб., В₁ = 45 руб. (мороженое), хватит; б. В = 40 руб., В₁ = 45 руб. (мороженое), не хватит; 4) а. 31 ч.; б. 10 ч.; 5) П = 110 я., В = 210 я.; 6) 38 у.; 7) 2800 \$; 8) 119 831 шт.; 9) 25 963 к.; 10) 25 871 757 с.

Цикл VI. Продолжение цикла V (задачи в 2–6 действий)

1. Маше принесли подарок на день рождения. Шоколадных конфет в подарке было на тридцать штук больше, чем карамелек, а карамелек на десять штук больше, чем мандаринов. а). Сколько в подарке было шоколадных конфет, если известно, что все пять мандаринов Маша съела? б). Как изменится ход решения задачи, если я скажу: Маша съела только три мандарина, а остальные два отдала своей сестричке Саше и маме? (*) (*)

2. Когда Маша было маленькой, у неё было на десять кукол больше, чем сейчас у Саши? У Саши сейчас кукол больше, чем у меня на двадцать штук. Сколько у маленькой Маши было кукол, если точно известно, что в куклы я никогда не играл? (*) (*)

3. Аня по французскому языку получила на пятнадцать пятёрок больше, чем по русскому. По русскому языку у Ани сейчас столько же пятёрок, сколько по истории и математике. Сколько пятёрок по французскому языку получила Аня, если известно, что первую пятёрку по математике она получит только к Новому году, а по истории у неё сейчас одна пятёрка? (••)(=)(*)

4. Белок в лесу жило на десять штук больше, чем ежей, а ежей на пять штук больше, чем зайцев. Когда лесники пересчитали всех животных в лесу, то выяснилось, что кроме белок, ежей и зайцев в лесу живут ещё два медведя и три волка. И, как ни странно, оказалось, что зайцев ровно столько, сколько волков и медведей. а). Сколько в лесу живёт белок? б). А сколько всех животных в этом лесу? [(••)(=)(*)(*)(••)]

5. В Тихом океане плавают синие киты и этих китов на тридцать штук больше, чем красных акул. Акул на 20 штук больше, чем рыб-молотов, которых столько же, сколько морских коров и морских коньков. Морских коньков на пятнадцать больше, чем морских коров. Сколько синих китов плавают в Тихом океане, если известно, что последнюю морскую корову подстрелили в начале прошлого века? (*) (••)(=)(*)(*)

6. На острове пираты спрятали клад. В двух сундуках золотых монет было на тысячу двести больше, чем серебряных. В шкатулке оказалось столько рубинов и алмазов, сколько в сундуках было серебряных монет. А в бочке пираты спрятали медных монет на три тысячи больше, чем в двух сундуках было золотых и серебряных монет. Сколько медных монет было в бочке, если в шкатулке лежало триста рубинов, а алмазов на пятьсот больше [(*)(••)](=)[(*) (••)] (*)

Ответы: 1) а. 45 шт., б. 45 шт., никак не изменится; 2) 30 к.; 3) 16 п.; 4) а. Б = 20 шт., б. В = 40 шт.; 5) 65 шт.; 6) 6400 шт.