

Глава III Вычитание

Цикл 1. Известны сумма и одно слагаемое. Найти второе слагаемое (ГРАЭЛ-(Δ))

1. На блюдо с 2-х тарелок положили 8 яблок.
Причём с одной тарелки положили 5 яблок.
Сколько яблок положили с другой тарелки?
2. В бочку из 2-х коробок положили 80 яблок.
Причём из одной коробки положили 30 яблок.
Сколько яблок положили из другой коробки?
3. В магазин две машины привезли 800 ящиков конфет. Причём одна машина привезла 500 ящиков конфет. Сколько ящиков конфет привезла вторая машина?
4. Саша и Маша купили упаковку спичек за 250 копеек. У Саши было 100 копеек. Сколько денег добавила ей Маша?
5. Два автобуса проехали 190 километров. Один автобус проехал 102 километра. Какое расстояние проехал другой автобус?
6. От реки до озера путешественник дошёл за 8 часов. Сначала он добрался до горы за 5 часов. Сколько времени ему понадобилось, чтобы пойти затем от горы до озера?
7. За две недели завод выполнил $\frac{13}{20}(\frac{25}{36})$ заказа, причём за первую неделю было выполнено $\frac{5}{20}(\frac{5}{48})$. Какую часть заказа завод выполнил за вторую неделю? (Д5, с.67)

Ответы: 1) 3 я; 2) 50 я; 3) 300 я; 4) 150 к; 5) 88 км; 6) 3 ч; 7) $\frac{2}{5}(\frac{85}{144})$.

Цикл 2. Меньше НА

1. На блюде лежит 8 яблок.
На тарелке на 3 яблок меньше.
Сколько яблок лежит на тарелке? (•)
2. В одной коробке лежит 80 яблок.
В другой коробке на 30 яблок меньше.
Сколько яблок в другой коробке? (•)
3. В магазин одна машина привезла 800 ящиков конфет, а другая на 500 ящиков меньше. Сколько ящиков конфет привезла вторая машина? (•)
4. У Саши было 25 рублей, а у Маши на 10 рублей меньше. Сколько денег было у Маши? (•)
5. Один автобус проехал 190 километров, а другой на 102 километра меньше чем первый. Какое расстояние проехал другой автобус? (•)
6. От реки до горы путешественник дошёл за 8 часов. Чтобы пойти от горы до озера ему понадобилось на 5 часа меньше. Сколько времени он шёл от горы до озера? (•)
- 7). В банку налили $3\frac{8}{25}$ кг мёда. Масса пустой банки на $\frac{7}{25}(2\frac{4}{15})$ кг меньше массы мёда.
Определите массу банки.

Ответы: 1) 5 я; 2) 50 я; 3) 300 я; 4) 15 р; 5) 88 км; 6) 3 ч; 7) $3\frac{1}{25}(1\frac{4}{75})$

Цикл 3. На сколько МЕНЬШЕ/БОЛЬШЕ — разностное сравнение

1. На блюде лежит 8 яблок.
На тарелке 5 яблок.
На сколько яблок на блюде больше, чем на тарелке? (*)_Б
2. В одной коробке лежит 80 яблок.
В другой коробке 30 яблок.
На сколько яблок в другой коробке меньше, чем в первой? (•)_М
3. В магазин одна машина привезла 800 ящиков конфет, а другая 500 ящиков. На сколько ящиков конфет меньше привезла вторая машина? (•)_М
4. У Саши было 25 рублей, а у Маши 15 рублей. На сколько больше у Саши денег, чем у Маши? (*)_Б
5. Один автобус проехал 190 километров, а другой 102 километра. На сколько километров меньше проехал другой автобус? (•)_М
6. От реки до горы путешественник дошёл за 8 часов. Чтобы дойти от горы до озера ему понадобилось 3 часа. На сколько дольше он шёл от реки до горы? (*)_Б

Задачи с синонимичными выражениями.

7. Пять книг по математике стоят 150 рублей, а три килограмма бананов — 65 рублей. Что дороже, а что дешевле? И насколько? С + (*)_Б (•)_М
8. Котенку Леве 7 месяцев от роду, а коту Егору — 36 месяцев. Кто из них старше, а кто младше? На сколько? С + (*)_Б (•)_М
9. Зимой, в южной части неба, мы можем видеть красивейшее созвездие Ориона. Две его главные звезды называются Бетельгейзе и Ригель. Астрономы выяснили, что расстояние от Солнца до Бетельгейзе 300 световых лет, а до Ригеля — 540 световых лет. Какая из звезд ближе к Земле и на сколько? Какая дальше, и на сколько? С + (•)_М (*)_Б
10. Если африканский лев встанет на задние лапы, то его рост будет 250 см. А вот рост кота Левы — 58 см. Кто выше, и на сколько? Кто ниже, и на сколько? С + (*)_Б (•)_М
11. Самая большая планета солнечной системы — Юпитер — движется по орбите со скоростью 13 км/с. Самая близкая к Солнцу планета — Меркурий — бежит по орбите со скоростью 49 км/с. Какая из планет быстрее летит по своей орбите и на сколько? Какая медленнее, и на сколько? С + (•)_М (*)_Б
12. Миша поймал две рыбки. Масса одной $3\frac{7}{10}$ кг, а другой — $1\frac{9}{10}(1\frac{3}{8})$ кг. На сколько масса второй рыбки меньше, чем первой? (•)_М

Ответы: 1) 3 я; 2) 50 я; 3) 300 я; 4) 10 р; 5) 88 км; 6) 5 ч; 7) на 85 р (книги дороже, бананы дешевле); 8) на 29 м (котенок младше, кот старше); 9) на 240 св. лет (Ригель дальше, Бетельгейзе ближе); 10) на 192 см (лев выше, котенок ниже); 11) на 36 км/с (Меркурий быстрее, Юпитер медленнее); 12) $1\frac{4}{5}(1\frac{33}{40})$.

Цикл 4. Известны: СУММА и 2–3 СЛАГАЕМЫХ
(задачи с 3–4 слагаемыми, в 2–3 действия).

Найти 3-е (4-е) слагаемое.

1. На тарелке, блюде и в кастрюле было

35 яблок.

На тарелке было

5 яблок.

На блюде

10 яблок.

Сколько яблок было в кастрюле?

(••)

2. В погребе в ящиках лежало

340 груш.

В первом ящике

35 груш.

Во втором ящике

55 груш.

Сколько груш было в третьем ящике?

(••)

3. Цирк отправил на вокзал клетки со львами, попугаями и дрессированными собачками. В

10 клетках были львы, в 25 клетках — попугаи, а в остальных — дрессированные собачки.

Сколько клеток с дрессированными собачками отправили на вокзал, если всего нужно было перевезти 47 клеток с цирковыми животными?

(••)

4. Саша и Маша и Аня решили купить 4 килограмма бананов за 100 рублей. У Саши было 25

рублей. У Маши — 40 рублей, а Аня побежала домой за деньгами. Сколько денег Аня попросила у мамы?

(••)

5. Рыбаки в Атлантическом океане поймали и засолили в бочках рыбу. В 69 бочках они

засолили кильку, ещё в 30 бочках была посолена треска, а в остальных бочках было мясо акулы. Сколько было бочек с акулятиной, если всего засолили 169 бочек рыбы?

(••)

6. От реки до озера путешественник дошёл за 18 часов. Сначала он добрался до горы за 5

часов. Потом за 11 часов вскарабкался на вершину. А затем кубарем скатился с горы к озеру.

Сколько времени ему понадобилось, чтобы скатиться с вершины горы к озеру и не сломать при этом себе шею?

(••)

7. Во время эстафеты на восемь километров второй и четвёртый спортсмены пробежали

каждый столько же, сколько и третий. Сколько пробежал первый спортсмен, если известно, что третий пробежал два километра?

(=)(=)(•••)

8. Рыбаки выполнили план по засолке рыбы. Килек они засолили $\frac{1}{5}(\frac{5}{42})$ часть всех бочек,

трески — $\frac{2}{5}(\frac{7}{18})$. Какую часть плана (всех бочек) составила акулятина?

(••)

9. В колхозе $\frac{1}{13}(\frac{1}{3}, \frac{2}{45})$ пашни занята под просо, $\frac{3}{13}(\frac{1}{6}, \frac{7}{60})$ под лен, $\frac{5}{13}(\frac{1}{5}, \frac{1}{20})$ под овощи и

картофель, остальную часть пашни засеяли зерновыми. Какая часть пашни засеяна зерновыми?

(•••)

Ответы: 1) $K = 20$ я., 2) $Я_3 = 250$ г., 3) $C = 12$ шт., 4) $A = 35$ руб., 5) $A = 70$ б., 6) $O = 2$ ч. (или

$S_3 = 2$ ч.), 7) $C_1 = 2$ км, 8) $A = \frac{2}{5}$ — 5-й класс, ($\frac{32}{63}$ — 6-й класс); 9) $З = \frac{4}{13}$ — 5-й класс, ($\frac{3}{10}$ —

6-й класс, $\frac{71}{90}$ — 6-й класс).

**Цикл 5. Известны: СУММА, одно СЛАГАЕМОЕ и насколько одно слагаемое БОЛЬШЕ (меньше) другого (задачи с 3 слагаемыми, в 3 действия).
Найти 3-е слагаемое.**

1. На тарелке, блюде и в кастрюле было
35 яблок.

На тарелке было

5 яблок.

На блюде

на 10 яблок больше.

Сколько яблок было в кастрюле?

[(*)(●●)]

2. В погребе в ящиках лежало

340 груш.

В первом ящике

140 груш.

Во втором ящике

на 55 груш меньше.

Сколько груш было в третьем ящике?

[(●)(●●)]

3. Зоопарк отправил на вокзал клетки с животными. В 100 клетках были львы. Клеток с попугаями на 25 меньше, а в остальных — всякие тигры. Сколько было клеток со всяким тиграми, если всего отправили на вокзал 247 клеток?

[(●)(●●)]

4. Саша и Маша и Аня решили купить 4 ананаса за 200 рублей. У Саши было 25 рублей. У Маши на 87 рублей больше, а Аня побежала домой за деньгами. Сколько денег Аня попросила у мамы?

[(*)(●●)]

5. Рыбаки в Атлантическом океане поймали и засолили 169 бочек рыбы. В 69 бочках они засолили кильку, трески — на 39 бочек меньше, а в остальных бочках были каракатицы. Сколько бочек с каракатицами засолили рыбаки?

[(●)(●●)]

6. От деревни до пристани на лодке турист проплыл 15 километров, а на катере на 43 километра больше. Остальную часть пути он плёлся пешком. Какое расстояние турист прошёл пешком, если от деревни до города было 100 километров?

[(*)(●●)]

7. Рыбаки выполнили план по засолке рыбы. Килек они засолили $\frac{1}{5}$ часть всех бочек, трески на $\frac{3}{5}$ больше. Какую часть плана составили солёные каракатицы?

[(*)(●●)]

8. Когда русский полярный исследователь Седов шёл к Северному полюсу, то после $\frac{1}{2}$ пути почти все его спутники погибли, С двумя оставшимися в живых матросами ему удалось пройти на $\frac{2}{9}$ меньше, чем до того и он сам тоже погиб, а матросы повернули назад. Какую часть пути к Северному полюсу так и не удалось одолеть Седову?

[(●)(●●)]

Ответы: 1) $K = 15$ я, 2) $Y_3 = 115$ г, 3) $T = 72$ кл, 4) $A = 63$ руб, 5) $K_A = 70$ б, 6) $\Pi = 27$ км,
7) $C_K = 0$, 8) $S_3 = 2/9$.

Цикл 6. Известны: СУММА, одно СЛАГАЕМОЕ и насколько одно слагаемое (или сумма нескольких слагаемых) БОЛЬШЕ (меньше) другого (задачи с 3 – 4 слагаемыми, в 4 – 5 действий).

Найти: на сколько одно слагаемое больше (меньше) другого 3-е слагаемое.

1. На тарелке, блюде и в кастрюле было

35 яблок.

На тарелке было

5 яблок.

На блюде

на 10 яблок больше.

На сколько яблок в кастрюле меньше, чем на тарелке и блюде?

$[(*)(\bullet\bullet)](\bullet)_M$

(Где больше яблок и на сколько: в кастрюле или на тарелке и блюде вместе?)

2. В погребе в ящиках лежало

340 груш.

В первом ящике было

140 груш.

Во втором ящике

на 80 груш меньше.

На сколько груш было в третьем ящике меньше, чем в первом?

$[(\bullet)(\bullet\bullet)](\bullet)_M$

(Где больше груш и на сколько: в третьем ящике или в первом и втором вместе?)

3. Зоопарк отправил на вокзал 147 клеток с животными. В 100 клетках были львы. Клеток с попугаями на 75 меньше, чем львиных, а в остальных были тигры. На сколько клеток с тиграми было больше, чем клеток с попугаями? Насколько клеток с тиграми было меньше, чем со львами?

$[(\bullet)(\bullet\bullet)] + (*)_B + (\bullet)_M$

4. Маша, Аня и Саша решили купить праздничный торт за 250 рублей. У Ани было на 140 рублей больше, чем у Саши. На сколько денег у Ани было больше, чем у Маши если у Саши было 25 рублей? На сколько меньше было денег у Саши, чем у Маши?

$[(*)(\bullet\bullet)] + (*)_B + (\bullet)_M$

5. Рыбаки в Индийском океане поймали 169 бочек рыбы. В 69 бочек они положили мурен. Кальмаров было на 30 бочек меньше, а в остальных бочках было мясо акулы. На сколько бочек с муренами и акулятиной было больше, чем с кальмарами?

$[(\bullet)(\bullet\bullet)] + (\bullet\bullet) (*)_B$

6. «Боинг-707» компании «Эйр-Франс» совершил кругосветный перелёт за 45 часов. От Москвы до Пекина он летел 11 часов, а от Пекина до Буэнос-Айреса на 4 часа больше, чем от Москвы до Пекина. Потом он перелетел Атлантику (от Буэнос-Айреса до Парижа). На сколько меньше времени ему понадобилось на перелёт над Атлантикой, чем на всю остальную часть пути, если известно, что от Парижа до Москвы он летел на 7 часов меньше, чем от Москвы до Пекина.

$[(*)(\bullet)(\bullet\bullet)](\bullet)_M$

7. Чтобы взлететь с Земли и выйти на околоземную орбиту космонавты тратят на 1/2 времени меньше, чем на основной полёт между Землёй и Луной. А чтобы, подлетев к Луне, спуститься на её поверхность у них уходит на 4/5 меньше времени, чем с момента взлёта с Земли до выхода на окололунную орбиту. На сколько больше времени требуется космонавтам на взлёт с Земли, нежели на прилунение, если на основной путь к Луне уходит 7/10 всего времени полёта?

$[(\bullet)(\bullet\bullet)](\bullet) + (*)_B$

Ответы: 1) $x = 5$ я; 2) $x = 0$ г; 3) $x_1 = 78$ кл, $x_2 = -3$ кл; 4) $x_1 = 105$ руб, $x_2 = 35$ руб; 5) $x = 100$; 6) $x = 15$ ч; 7) $x = 1/10$;