

Решения задач отборочного тура



1 класс

Условие	Ответ	Решение
У Ники и Вари конфет поровну. У Ники конфет больше, чем у Оксаны. У Юли больше, чем у Вари. У кого конфет больше всех?	у Юли	По условию у Ники и Вари конфет поровну. Из второго утверждения "У Ники конфет больше, чем у Оксаны" делаем вывод о том, что у Оксаны меньше, чем у Ники и у Вари. "У Юли конфет больше, чем у Вари" и, соответственно, больше, чем у Ники, так как у нее столько же, и больше, чем у Оксаны, так как у нее меньше остальных. Юля > Варя = Ника > Оксана. Ответ: у Юли.
За каждым треугольником спрятано одно и то же число. Какое число спрятано за звездочкой?	6	Из первого примера следует, что за треугольником спряталась тройка, так как $3+2=5$. Значит, звездочка - это две тройки, то есть число 6.
Где-то на сером поле спряталась змея Вероника в том положении, что и на портрете. Хочется погладить Веронику. Какую клетку нужно потрогать, чтобы точно погладить змею?	г5	На поле змея Вероника может располагаться так, что ее голова находится к полях а1, б2, б3, б4, в4 и г4. Поместим Веронику на поле так, чтобы ее голова находилась в левом верхнем углу (поле а1). Затем поместим змею так, чтобы ее хвост находился в клетке з8, голова при этом в клетке г4. Видно, что у этих положений только 3 общих поля: г4, г5 и д5. Однако есть положение, когда голова змеи находится в клетке б4. Тогда в полях г4 и д5 тела змеи нет. Тогда остается только одна клетка-претендент, погладив которую мы наверняка заденем Веронику - это поле г5. Проверив остальные положения змеи (голова в б2, б3, в4) убедимся, что поле г5 подходит. Значит ответ - поле г5.
Бабушка испекла стопку блинов. Вася съел три штуки, два блина скормил Мистеру Коту, а последний один блин выкинул в окно. Сколько блинов испекла бабушка?	6	Три штуки Вася съел, два скормил коту и один - выкинул, причем известно, что этот блин был последним. Значит всего в стопке $3+2+1=6$ блинов.
У Ани, Вани и Сани кошка, собака и рыбка. У Ани не рыбка и не собака. У Ваниного животного нет лап. Кто у Сани?	собака	По условию у Ани не рыбка и не собака, значит кошка. У Вани не кошка, значит либо рыбка, либо собака. Но у Вани животное без лап, то есть не собака, а рыбка. Тогда Санае остается собака.
Толе и Поле вместе 10 лет. Коле и Оле вместе 8 лет. У всех детей возраст разный. Толе 7 лет, и он самый старший. Сколько лет самому младшему ребенку?	2	По условию Толе 7 лет, а Толе и Поле вместе - 10 лет. Значит Поле 3 года. Коле и Оле вместе 8 лет, но они оба младше Толи, которому 7, так как он по условию самый старший. Значит и Коле, и Оле не более 6 лет. Коле и Оле не может быть 4 и 4 года, так как по условию возраст всех детей различный. Им не может быть 5 и 3 года, так как Поле 3 года, а возраст должен отличаться у всех детей. Но Коле и Оле может быть 6 и 2 года, это не противоречит никакому из условий. Итак, Толе 7 лет, Поле 3 года. Коле и Оле - 2 года и 6 лет. Значит самому младшему ребенку 2 года.
В автогонках стартовали 3 красных, 2 синих и 1 желтая машины. Красная и желтая столкнулись и сошли с дистанции. У синей отвалилось колесо, и она упала в канаву. Какая машина пришла к финишу первой, если две последние машины были разного цвета?	Красная	Сначала стартовали 3 красных, 2 синих и 1 желтая машины. После того, как красная и желтая машина столкнулись и сошли с дистанции, осталось 2 красных, 2 синих, а желтых машин не осталось. У одной из двух синих машин отвалилось колесо, и гонку продолжила только одна синяя машина. То есть на финише осталось 2 красные машины и одна синяя. Две последние машины были разного цвета, то есть красная и синяя. Остается еще одна красная. Значит первой пришла красная машина.
Юля собирает цветы с тремя лепестками, а Варя с четырьмя лепестками. Оказалось, что вместе они собрали меньше десяти цветов, а лепестков у них поровну. Сколько цветов собрала Варя?	3	Количество Юлиных лепестков набирается из целого числа троек, то есть суммарно у нее может быть 3, 6, 9, 12 и так далее лепестков. А количество Варинных - из целого числа четверок, то есть у нее может быть 4, 8, 12 и так далее лепестков. Поскольку у них поровну, то количество лепестков минимум 12. В таком случае у Юли 4 цветка, а у Вари 3. Суммарно у них 7 цветов, что соответствует условию о том, что вместе они собрали меньше 10 цветов. Следующее число количества лепестков, которое можно набрать как тройками, так и четверками - 24, но в этом случае у Юли 8 цветов, а у Вари - 6 цветов. $8+6=14$, а это больше 10. Значит случаи большего количества лепестков также не подходят. Значит ответ единственный: Варя собрала 3 цветка.
В цирке имена одинаковых животных отличаются только первой буквой, а имена разных - какими-то другими буквами. Вася и Тася - лошади, Маня и Саня - обезьяны, а Галя и Валя - тигры. Кто Таня?	обезьяна	Имя Таня отличается от имен "Вася", "Тася", "Галя" и "Валя" третьей буквой, значит Таня не их вида, то есть не лошадь и не тигр. При этом последние три буквы в имени "Таня" - "аня", что соответствует последним трем буквам имен "Маня" и "Саня", а отличие только в первой букве имени. Значит Таня - обезьяна.
В две коробки случайным образом положили 9 красных шариков и 5 белых так, чтобы в каждой коробке оказалось по 7 шариков. Сколько шариков нужно достать из одной случайной коробки не глядя, чтобы там точно был хотя бы один красный шарик?	6	В коробках по 7 шариков. Всего белых шариков 5 штук, значит можно сделать вывод, что в любой коробке максимум 5 белых шаров. Значит 5 шаров вытащить недостаточно - они все могут оказаться белыми. Докажем, что 6 шаров хватит. Пусть из 6 шаров нет ни одного красного, тогда все 6 шаров белые, а это противоречит условию, где говорится, что белых шаров всего 5. Значит среди любых вытасненных из одной коробки 6 шаров найдется один красный шар.
Малыш съедает банку варенья за 12 минут. А Карлсон - за 4 минуты. За сколько минут съедят одну банку варенья Малыш и Карлсон?	6	По условию Карлсон съедает банку варенья за 4 минуты. Значит пока Малыш ест одну банку, Карлсон успевает съесть 3 банки варенья. Значит за 12 минут они вместе съедят $1+3=4$ банки варенья. 12 минут можно представить как $3+3+3+3$ минуты. Поскольку варенье они ели равномерно, на одну банку у них вдвоем ушло бы 3 минуты.
Жёлто-зеленых гусениц на две больше, чем чисто зеленых, и на одну больше, чем чисто желтых. Всего у 4 гусениц есть зеленый цвет. У скольких гусениц есть желтый цвет?	5	Зелёный цвет есть у чисто-зелёных и жёлто-зелёных. Всего у четырех гусениц есть зеленый цвет, при этом разница между количеством чисто-зеленых и жёлто-зеленых равна двум. Значит чисто-зелёных - одна, жёлто-зелёных - три. Жёлто-зеленых на одну больше, чем чисто желтых. Тогда чисто-жёлтых две. Желтый цвет есть у чисто желтых, их две, и у жёлто-зеленых, их три. Итого жёлтый цвет есть у $2+3=5$ гусениц.

Условие	Ответ	Решение
Найдите номер кусочка, который отрезали от рисунка снежинки.	2	Второй фрагмент.
Сегодня Ире исполнилось 8 лет, и она поняла, что стала вдвое младше, чем была ее сестра Маша 3 года назад. Сколько сейчас Маше лет?	19	3 года назад Маше исполнилось 16 лет. Значит, сейчас Маше 19 лет.
У двузначного числа сумма цифр на 6 больше числа единиц, а втрое больше меньшей цифры. Что это за число?	63	Поскольку сумма цифр на 6 больше числа единиц, то, значит, число десятков равно 6. Тогда по второй части условия - это две части суммы, а одна часть равна 3, это и есть меньшая цифра.
В пачке было 23 сосиски в 5 связках. Две связки оказались по 3 сосиски и еще две - по 4 сосиски. Сколько разрезов нужно сделать маме, чтобы разделить все сосиски по одной?	18	Помимо перечисленных связок, остается еще одна из 9 сосисок. Тогда получаем общее количество разрезов равно: $2*2 + 2*3 + 8 = 18$
Гениальный сыщик погнался за Принцессой с Трубадуром. Но зацепился штанами за ворота, и за ним потянулась нитка, а штаны начали распускаться. Когда он добежал до одинокой березы, у него распустилась уже треть штанов. А к мосту через реку распустилась еще половина оставшейся части штанов. Тут он понял, что пора остановиться. Какая длина у всей нитки, из которой были связаны штаны Сыщика, если до речки от ворот замка 700 метров?	1050	До березы распустилась треть штанов и осталось $2/3$. Затем до моста распустилась половина оставшегося - это еще $1/3$. Тогда всего распустилось $2/3$ штанов и это 700 метров. Значит целые штаны - это $700/2*3 = 1050$
Кашей записал в ряд 5 цифр: 1 5 4 2 3. Ивану-Умнику надо расставить между цифрами 3 знака "+" так, чтобы получить как можно большую сумму. Чему она равна? (Если между цифрами нет знака "+", то они вместе считаются как одно число).	60	Всего 4 варианта: $1 + 5 + 4 + 2 3 = 33$ $1 + 5 + 4 2 + 3 = 51$ $1 + 5 4 + 2 + 3 = 60$ $1 5 + 4 + 2 + 3 = 24$ Остается выбрать наибольший, это 60.
Сегодня у Папы-осьминога все детишки только красного или зеленого цвета. Сперва он насчитал 5 зеленых, а потом 8 красных осьминожков. И тут выяснилось, что после первого подсчета 4 осьминожка поменяли цвет с зеленого на красный. Сколько же у Папы детишек?	9	$5+8 = 13$ осьминожков - это если бы никто не повторялся, а поскольку 4 осьминожка были посчитаны дважды, то $13 - 4 = 9$
Грибник Андрей Петрович заблудился в лесу, но, на счастье, ему повстречались Кикимора и Леший. "Пойдешь прямо 720 метров и выйдешь на опушку!" - сказал Леший. "Это правда, - подтвердила Кикимора, - только Леший преувеличивает все в 3 раза". "Значит, мне идти 240 метров?" - уточнил грибник. "Да нет, Кикимора все преуменьшает в 12 раз", - откликнулся Леший. Сколько же Андрею Петровичу идти до опушки?	120	Пусть расстояние Р, один увеличивает в А раз, а другой уменьшает в Б раз. Получаем $PxA = 720$, $A:B = 3$, $BxA = 12$. Тогда $A=3B$, $B^2 = 4$, $B=2$, $A = 6$, $P = 120$.
Есть четыре стопки монет: 6, 8, 9 и 16. За один ход можно добавить часть монет или все монеты из одной стопки в другую. Но добавлять можно ровно столько монет, сколько уже есть в этой стопке. Сколько монет самое большее можно собрать в одной из стопок за 2 хода?	32	1 ход: 6, 16, 1, 16 2 ход: 6, 32, 1, 0 На первом ходу больше 16 можно получить только удвоив 9. Но тогда на втором ходу нечем будет удвоить 18. Поэтому 32 - наибольший возможный результат.
У Ивана 3 коровы: Пестренка, Буренка и Муренка, а у Кузьмы - 4 овцы: Бебешка, Мемешка, Гэгэшка и Пельмешка. "Эй, Иван, хочу поменять одну твою корову на две моих овечки!" - предложил Кузьма. "Ну, это смотря каких предложишь", - ответил Иван. Сколько у них способов обменяться?	18	2 овцы можно выбрать 6 способами, и к каждому способу подходит любая из коров. Т.о. $6*3 = 18$
У Вовочки был картонный треугольник, а у Пети - какой-то картонный четырехугольник. Петя приложил свою фигуру к Вовиной. Сколько углов самое меньшее могло получиться у новой фигуры?	3	Понятно, что фигура с наименьшим количеством углов - это треугольник. Для обоснования решения достаточно разделить его прямой линией на треугольник и четырехугольник, которые как раз и прикладывали друг к другу дети.
Пятиногий марсианин Но-о-сок собирается на вечеринку. Он держит в ящике комода носки оранжевого, красного и желтого цвета в большом количестве. Но вдруг в доме выключился свет. Сколько носков самое меньшее надо достать марсианину, чтобы среди них обязательно нашлись пять одинаковых носков?	13	В самом плохом случае он вытащит три цвета по 4 носка = 12 носков. И, значит, 12 может оказаться мало. Но 13-й носок будет одного из уже имеющихся цветов, и таких носков окажется 5.

Условие	Ответ	Решение
Ребята собирали в лесу грибы. Все нашли разное количество грибов, при этом никто не нашел меньше двух и никто не нашел больше десяти. Какое наибольшее число грибов могли собрать ребята вместе?	54	Самое большое число грибов получится, когда найдены и 2, и 3, и 4, и так далее до 10 грибов. Вместе это равняется $2+3+4+5+6+7+8+9+10=54$ гриба.
Васе на мороженое не хватает 10 рублей. Если Петя купит мороженое, то у него останется 30 рублей. Если Вася и Петя сложат свои деньги вместе, то они смогут купить ровно три мороженных. Сколько стоит одно мороженое?	20	Петя дает Васе 10 рублей, тот покупает мороженое. Теперь у них на двоих два мороженных и 20 рублей. На 20 рублей они и купят третье мороженое.
Аня купила яблоко, грушу и хурму. Яблоко и груша весят вместе 205 грамм, груша и хурма - 225 грамм, а яблоко и хурма - 210 грамм. Сколько грамм весит самый легкий фрукт?	95	Если все сложить, получится двойной вес набора из яблока, хурмы и груши. Этот вес равен $205+225+210=640$ грамм. Значит, один набор весит $640/2=320$ грамм. Значит, хурма весит $320-205=115$ грамм, яблоко - $320-225=95$ грамм, груша - $320-210=110$ грамм.
У Бори и Вити есть по пакетику конфет, в каждом количество конфет одинаковое. Боря съел несколько конфет из своего пакетика, а Витя съел из своего столько, сколько осталось у Бори. Вместе у ребят остались 24 конфеты. Сколько конфет было в пакетике у каждого?	24	Если бы Витя съел не свои конфеты, а те, что остались у Бори, количество оставшихся конфет не изменилось бы. При этом Боря был бы с пустым пакетиком, а Витя - с полным. Значит, полный пакет - это 24 конфеты.
Аня и Даня соревновались в беге по прямой на дистанции один километр. Аня стартовала первой, через 20 секунд за ней побегал Даня. К финишу Аня прибежала на 10 секунд позже Дани. За то время, что они бежали, Даня обогнал Аню 19 раз. А сколько раз Аня обогнала Даню?	18	Первый раз Даня обогнал Аню, так как был позади. Потом Аня обогнала Даню и опять стала первой. И так далее. После 18 взаимных обгонов Аня на первом месте, Даня - на втором. Потом Даня совершил 19-й обгон, и Аня его уже не обогнала, так как финишировала второй.
Андрей распилил бревно на несколько бревнышек. Пришел Боря и расколол каждое пополам. Потом Вася взял 10 из получившихся поленьев и расколол каждое на 3 части. Всего получилось 54 полена. А на сколько бревнышек распилил бревно Андрей?	17	Если Вася взял 10 поленьев и расколол каждое на 3 части, то к общему счету поленьев он добавил $10*3-10=20$ штук. Значит, до Васи было 34 полена. Так как Боря удвоил количество поленьев, то до Бори было $34/2=17$ бревнышек.
Вася распилил квадратную дощечку со стороной 15 см на две прямоугольные дощечки. Периметр одной из них равен 44 см. Чему равен периметр другой?	46	Сумма периметров прямоугольников, составляющих квадрат, это сумма периметра квадрата и длины общей стороны прямоугольников, умноженной на два. Общая сторона, очевидно, равна 15 см. Значит, сумма периметров будет равна $15*4+15*2=90$ см. Так как периметр одной дощечки 44 см, то периметр второй равен $90-44=46$ см.
Сколько есть четырехзначных чисел, у которых сумма цифр равна 9?	165	Напишем в строку 9 единиц. Поставим между ними три черточки. Количество единиц слева от левой черточки - количество тысяч, между левой и средней - количество сотен, между средней и правой - количество десятков, то, что справа от правой - количество единиц. Левая черточка всегда стоит справа от левой единицы - если бы она стояла левее, в числе не было бы тысяч и оно не было бы четырехзначным. Значит, количество чисел, о которых спрашивается в задаче, равно количеству способов расположить три черточки на 11 местах (у нас 8 единиц и 3 черточки - они как раз занимают 11 мест). Первую черточку ставим на любое из 11 мест, вторую - на любое из оставшихся 10, последнюю - на любое из оставшихся 9. Получается, что число комбинаций равно $11*10*9$. Однако мы не учли, что, например, первая палочка на 5-м месте слева, вторая - на 4-м и третья на 2-м и, скажем, первая на 4-м, вторая на 2-м и третья на 5-м определяют одно и то же число. Значит, нам надо поделить еще количество "дублей", которое равно $3*2$. Значит, окончательно получаем, что количество чисел равно $11*10*9/(3*2)=165$.
Дед Мороз собирал подарки к Новому Году. Каждому мальчику он положил в мешок 5 разных подарков, а сам мешок с подарками весит 7 килограмм. Каждой девочке он положил 6 разных подарков, а сам мешок с подарками весит 8 килограмм. В сани он положил 17 мешков, а всего в этих мешках 91 подарок. Сколько весят все мешки с подарками вместе?	125	Каждый мешок весит на 2 больше, чем кол-во игрушек в нем. Значит, вес 17 мешков равен $91+2*17=125$ килограмм.
Константин Леонидович взял кубик и написал на его гранях все числа от 11 до 16 - на каждой грани по одному. На одной паре противоположных граней сумма чисел оказалась равной 31, на другой паре противоположных граней - 23. Какое самое большое число может быть на одной из двух оставшихся граней?	14	Сумма 31 может получиться только при сложении 15 и 16, сумма 23 - только 12 и 11. Значит, остались только 13 и 14. Значит, самое большое число на одной из двух оставшихся граней равно 14.
Хулиганы Вася и Петя шли вдоль аллеи. Вася на каждом пятом по счету дереве писал "Здесь был Вася". Петя на каждом седьмом по счету дереве писал "Здесь был Петя". Вечером дворник, идя вдоль аллеи, увидел четыре надписи "Здесь был Вася" и две надписи "Здесь был Петя". А сколько деревьев росло вдоль аллеи?	20	Так как надписей "Здесь был Вася" было четыре, то деревьев от 20 до 24. А так как надписей "Здесь был Петя" было две, то деревьев от 14 до 20. Единственное, что подходит - 20.
В темной комнате в коробке лежат 11 красных, 12 синих и 14 желтых шариков. Какое минимальное количество шариков надо достать, чтобы среди них обязательно оказались шарик всех трёх цветов?	27	Самое большое число шариков двух цветов это 26 - все синие и все желтые. Значит, в любом наборе из 27 шариков найдутся шарик всех трёх цветов.

Условие	Ответ	Решение
В кабинете №1 было 30 человек, и они сильно шумели. За это каждого второго выгнали в кабинет №2, но дети шумели и там. Тогда каждого третьего из них снова перевели в кабинет №1. Сколько человек оказалось в кабинете №1?	20	В классе №2 оказалось 15 человек, из них пятеро вернулись обратно.
Дошкольник Шура сложил год своего рождения с суммой его цифр и получил 2017. В каком году он родился?	2012	Перестрашуемся и скажем, что дошкольнику менее 17 лет. Годы рождения с 2000 по 2009 не подходят, т.к. получившаяся сумма будет чётной (сам год, двойка и последняя цифра). С 2010 по 2017 подходит не более одного года, т.к. при увеличении года на 1 общая сумма увеличивается на 2. А 2012, очевидно, подойдёт.
От «Волковской» до «Бухарестской» можно добраться на метро, на трамвае, на автобусе или на маршрутке. От «Бухарестской» до «Международной» - теми же четырьмя способами. А от «Международной» до проспекта Славы только три способа — метро ещё не построили. Витя хочет добраться от «Волковской» до проспекта Славы, используя в совокупности три вида транспорта. Сколькими способами он сможет это сделать?	18	Последний участок можно проехать тремя способами, средний - тоже тремя (нельзя использовать транспорт, который уже выбрали), а первый, соответственно, двумя. Эти числа надо перемножить.
На складе 49 ящиков. Заведующий складом выяснил, что в пять машин они не влезут, а в шесть — влезут, и ещё останется свободное место. Ящики одинаковые, машины тоже. Сколько ящиков влезает в одну машину?	9	Если в машину помещается 8 или меньше ящиков, то на 6 машинах можно увезти не более 48 ящиков. А если вместимость машины не менее 10 ящиков, то и пяти машин хватит.
Ира записала пример на сложение и заменила каждую цифру буквой (одинаковые цифры соответствуют одинаковым буквам, а разные — разным). Получился ребус $KBA+KBA=ЖАБА$. Какое наибольшее значение может принимать число ЖАБА?	1080	Ясно, что $A=0$, $Ж=1$, тогда $Б$ максимум 8 (при $В=4$).
Сумма двух натуральных чисел равна 3333. Если в конце первого приписать 0, а в конце второго отбросить последнюю цифру, то числа окажутся равными. Найдите разность первоначальных чисел.	3267	Эти числа 33 и 3300. Первое число двузначное (пусть оно состоит из цифр ab), второе четырёхзначное, и по условию это $ab0c$. Отсюда видно, что $ab=33$.
Число $11\dots11$ делится на 119. Найдите наименьшее возможное количество единиц в числе.	48	$119=7*17$. Число из шести единиц кратно 7, число из 16 единиц кратно 17. Причём числа с меньшими количествами единиц не делятся на 7 и 17 соответственно (в этом легко убедиться). НОК(6, 16)=48, поэтому именно число из 48 единиц будет искомым.
В некотором ноябре вторников оказалось столько же, сколько суббот, а сред столько же, сколько пятниц. В какой день недели начался тот ноябрь?	В воскресенье	В ноябре 30 дней, поэтому пять раз встречаются два подряд дня недели, а остальные дни недели - по 4 раза. Значит, вторников, суббот, сред и пятниц по 4. А значит, воскресений и понедельников по пять, т.е. месяц начался с воскресенья.
В каждой клетке квадрата 4×4 стоит один островитянин. В некоторый момент каждый из них произнес: «Во всех соседних со мной клетках стоят лжецы». Какое наибольшее количество лжецов могло быть среди них? (соседние клетки - те, что имеют хотя бы одну общую точку).	12	Ответ. 12 лжецов Решение. Минимально - 4 рыцаря по углам. Меньше быть не может, поскольку в каждом угловом квадратике 2×2 должно быть не менее 1 рыцаря.
Оля распилила шахматную доску на кусочки. Каждая клеточка целиком попала в один кусочек, а все кусочки оказались разными по размеру. Каково наибольшее количество кусочков?	10	Если кусочков хотя бы 11, то их площадь не менее $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11=66$. Пример на 10 кусочков легко строится.
На стене музыкальной школы в ряд висят портреты великих композиторов (на каждом портрете — один композитор). Если взять любые пять подряд идущих портретов, то ровно двое на этих портретах будут в париках. Всего на портретах десять композиторов в париках. Какое наибольшее количество портретов может висеть на стене музыкальной школы?	28	Начнем рассматривать портреты слева. Заметим, что после 1-го портрета с париком каждый 6-й портрет справа тоже должен быть с париком. Назовем их все - портреты А. Между первым и вторым портретом А есть еще один портрет с париком, назовем его Б. Портреты Б также повторяются с интервалом 6. Получаем, что А и Б по 5 штук. Тогда после каждого портрета А точно есть еще 5 портретов и их не менее 25. Чтобы появились "дополнительные" портреты, надо Б максимально придвинуть к первой А, тогда слева может быть еще 3 портрета. Итого 28.
Миша за 4 года учебы получил 22 годовые пятёрки. В каждом следующем году он получал больше пятёрок, чем в предыдущем, а в четвертом классе получил в 3 раза больше пятёрок, чем в первом. Сколько пятёрок мог получить Миша в третьем классе?	6	Если в первом классе две пятёрки, то в четвертом 6, и тогда максимум $2+4+5+6 < 22$. А если в первом классе 4 пятёрки (или больше), то минимум $4+5+6+12 > 22$. Значит, в первом классе 3 пятёрки, в 4-м - 9 пятёрок, а значит, во втором и третьем в сумме 10, т.е. во втором 4, в третьем 6.