

	10 баллов	15 баллов	20 баллов	25 баллов	30 баллов
Дружба и литература	1. В первом стихотворении на 60 слов меньше, чем во втором, а в третьем — на 44 меньше, чем в четвёртом, и на 34 больше, чем в первом. Сколько слов в четвёртом стихотворении, если во всех четырёх в сумме 272 слова?	2. Четыре девушки надели на руки 24 кольца — не более одного кольца на каждый палец. Какое максимальное число колец достаточно переместить с одной руки на другую, чтобы у каждой девушки на каждой руке стало по три кольца?	3. В книге 1000 страниц. Из неё выпал кусок, первая страница которого имеет номер 365. Номер последней страницы выпавшего куска состоит из этих же цифр, расположенных в другом порядке. Сколько страниц осталось в книге?	4. Двое представителей литературного клуба поделили между собой 12 разных книг. Оказалось, что первый из них может расставить свои книги на пустой полке 5040 разными способами. Сколькими разными способами это может сделать второй?	5. У президента литературного клуба появилось 6 новых разных книг. Президент литературного клуба хочет расставить эти книги на двух пустых полках так, чтобы на каждой полке лежала хотя бы одна книга. Сколькими разными способами можно это сделать?
Дома у Вовочки	6. За час через открытое окно влетают четыре комара, а через приоткрытое — только два. В квартире у Вовочки открытых окон в два раза больше, чем закрытых, и в два раза меньше, чем приоткрытых, и за три часа в неё влетело 48 комаров. Сколько окон в квартире у Вовочки?	7. Вовочка задумал двузначное число, поменял местами его цифры, вычел из первого числа второе и получил чётное число не больше 20. Какое самое большое число мог загадать Вовочка?	8. Вовочка повесил на 6 вбитых в стену гвоздей несколько верёвок. Верёвок, подвешенных только за один конец, столько же, сколько верёвок, подвешенных дважды за один и тот же гвоздь, и столько же, сколько верёвок, подвешенных за два разных гвоздя. При этом только на один гвоздь не подвешено ни одной верёвки, а количество узлов на всех остальных гвоздях одинаково. Какое минимальное количество верёвок мог подвесить Вовочка?	9. Вовочка задумал трёхзначное число, записал его задом наперёд и получил другое трёхзначное число, которое на 792 больше исходного. Какое число задумал Вовочка, если сумма его цифр равна 16?	10. У Вовочки в шкафу лежат пакеты. Среди них есть 20, которые лежат в пакетах, 15, в которых лежат пакеты, 10, которые лежат в пакетах, и в которых лежат пакеты, и ещё 3, в которых не лежат пакеты, и которые не лежат в пакетах. Сколько всего пакетов лежит у Вовочки в шкафу?
Школа и отдых	11. В классе 33 ученика. Каждый мальчик из этого класса нарисовал на доске три квадрата, а каждая девочка — четыре треугольника. Всего они нарисовали 114 фигур. Сколько в этом классе мальчиков?	12. В классе 33 ученика. Среди них девочек, которые умеют плавать, столько же, сколько мальчиков, которые не умеют плавать, а мальчиков, которые умеют плавать, на 5 больше, чем девочек, которые не умеют плавать. Сколько учеников этого класса умеют плавать?	13. Пять человек сыграли между собой несколько шахматных партий. При этом один из них сыграл в два раза больше партий, чем второй, а каждый другой сыграл меньше партий, чем первый, но больше, чем второй. Какое минимальное количество партий они могли сыграть?	14. В зале кинотеатра 160 мест — по 16 мест в каждом из 10 рядов. В зале сидит 92 человека, причём последние два ряда свободны, а первые два заполнены не более чем наполовину. Какое минимальное количество человек нужно пересадить, чтобы заполнить 5 рядов?	15. Из 28 учеников 11 класса 9 прочитали и «Войну и мир», и «Преступление и наказание». Встретившись в классе, все, кто прочитали обе книги, пожали друг другу руки, а каждый, кто прочитал только одну из них, пожал руку каждому, кто прочитал только вторую, причём в обоих случаях число рукопожатий оказалось одинаковым. Сколько учеников 11 класса не прочитали ни одну из этих книг, если известно, что это число нечётно?
Алиса в Зазеркалье	16. Если у Бармаглота отрубить голову, то вместо неё вырастет три других, а если отрубить одним взмахом две головы, то на их месте вырастет пять других. Алиса взмахнула стрижущим мечом 12 раз, и после этого у Бармаглота стало 28 голов (изначально была одна). Сколько всего голов она отрубила?	17. Шалтай-Болтай сказал четыре утверждения. 1. Труляля и Траляля всегда говорят правду. 2. Труляля и Траляля всегда врут. 3. Труляля не всегда говорит правду. 4. Траляля не всегда врёт. Какое максимальное количество раз Шалтай-Болтай мог соврать?	18. Среди братьев ЛЯЛЯ (Труляля и Траляля) один всегда говорит правду, а второй всегда врёт. Они сказали шесть утверждений (каждый по три). 1. Морж и Плотник съели нечётное число устриц, и это число больше 21. 2. Морж и Плотник съели нечётное число устриц, и это число меньше 23. 3. Морж и Плотник съели меньше 24 устриц. 4. Морж и Плотник съели чётное число устриц, и это число больше 25. 5. Морж и Плотник съели больше 26 устриц. 6. Морж и Плотник съели чётное число устриц, и это число меньше 29. Сколько устриц съели Морж и Плотник?	19. У половины зазеркальных насекомых есть крылья. Более чем у половины зазеркальных насекомых есть хвост. Менее чем у половины зазеркальных насекомых есть рога. У какого минимального количества зазеркальных насекомых есть хвост, но нет рогов?	20. Белый Король всегда говорит правду, а Чёрный Король всегда врёт. Они сказали четыре утверждения (каждый по два). 1. Труляля и Траляля всегда говорят правду. 2. Труляля и Траляля всегда врут. 3. Труляля не всегда говорит правду. 4. Траляля не всегда говорит правду. Шалтай-Болтай сказал четыре других утверждения. 1. Труляля не всегда врёт, а Траляля не всегда говорит правду. 2. Труляля не всегда говорит правду, а Траляля не всегда врёт. 3. И Труляля, и Траляля не всегда врут. 4. И Труляля, и Траляля не всегда говорят правду. Какое максимальное количество раз Шалтай-Болтай мог соврать?
Джараксус и КО	21. Каждый раз, проходя через портал, Ромуло отдаёт за это половину своих золотых монет, а Джулианна — треть своих золотых монет. После того, как они прошли через три портала, у них обоих осталось по 8 монет. Изначально на сколько золотых монет у Ромуло было больше, чем у Джулианны?	22. Джараксус, Рагнарос и Нефариан одновременно покинули город. Джараксус направился на север со скоростью 6 километров в час, Рагнарос направился на запад со скоростью в полтора раза большей, чем у Джараксуса, а Нефариан направился на восток со скоростью в три раза большей, чем у Рагнароса. Чему будет равна площадь треугольника (в квадратных километрах) с вершинами в точках, где будут находиться Джараксус, Рагнарос и Нефариан через два с половиной часа?	23. В логове Нефариана стоят 10 сундуков: в первом лежит 10 монет, а в каждом следующем — в два раза больше, чем в предыдущем. Ромуло украл у Нефариана первые девять сундуков, а Джулианна — последний. Сколько монет Джулианне нужно отдать Ромуло, чтобы у них стало поровну монет?	24. Архипелаг «Расколотые острова» насчитывает от 23 до 33 островов, каждый из которых соединён мостами с тремя другими. Джараксус, Рагнарос и Нефариан хотели поделить эти острова поровну между собой, но один остров остался лишним. Сколько мостов соединяет острова архипелага?	25. Ромуло, Джулианна, Джараксус, Рагнарос и Нефариан играли в игру, в которой им нужно было решать задачи, расположенные в клетках квадрата 5×5 , и за решение всех задач, расположенных на одной горизонтали, вертикали или диагонали, они получали бонусные баллы. Известно, что Ромуло получил бонусные баллы один раз, Джулианна — два раза, Джараксус — три раза, Рагнарос — четыре раза, а Нефариан — пять раз. Какое минимальное количество задач мог решить каждый из них? В ответе укажите сумму этих чисел.