

## Ни больше ни меньше

1. Наташа и Инна купили по одинаковой коробке чая в пакетиках. Известно, что одного пакетика хватает на две или три чашки чая. Наташе коробки хватило ровно на 41 чашку чая, а Инне - ровно на 58. Сколько пакетиков было в коробке?
2. Илларион очень любит печеньки. Каждый день он покупает в пекарне одинаковое количество печенек и несет домой. В понедельник печеньки упаковали в 6 пакетов по 7 штук в каждом (правда, один из пакетов оказался неполным). Во вторник в пекарне были только пятипеченьковые пакеты, и Иллариону пришлось использовать 9 пакетов, один из которых опять оказался неполным. Сколько печенек покупает Илларион ежедневно?
3. На олимпиаде 4-6 классов все участники решали одни и те же четыре задачи. Четверо шестиклассников решили первую задачу, двое – вторую, трое – третью и один – четвертую. Один пятиклассник решил первую задачу, один – вторую двое – третью, а четвертую из пятиклассников не решил никто. Четвероклассники в сумме решили 7 задач. В итоге самой лёгкой на олимпиаде стала та задача, которая не была самой лёгкой ни в одном из классов. (Самой лёгкой называется задача, которую решило больше всего детей.) Сколько четвероклассников решили четвертую задачу?
4. Буратино хочет купить букварь с цветными картинками, но ему не хватает 18 сольдо. На этот же букварь Мальвине не хватает 7 сольдо, а Пьеро – 10 сольдо. Смогут ли Пьеро и Мальвина вместе купить один букварь на двоих?
5. На экскурсию отправились четыре класса: 4А, 4Б, 5А и 5Б. Из каждого класса поехало по 20 человек. Оказалось, что из четвертых классов мальчиков поехало в три раза больше, чем девочек. Кроме того, из «А» классов, наоборот, девочек поехало в три раза больше, чем мальчиков. Сколько мальчиков из 4Б класса поехало на экскурсию?
6. На игральном кубике записаны числа от 1 до 6. Вася пять раз бросал кубики и получил при первом броске сумму 17, при втором —19, потом —20, 21 и 26, причём ни на одном из кубиков не выпадала дважды одна и та же грань. Определите, сколько кубиков у Васи (найдите все варианты и докажите, что других нет).
7. На острове Логики живут рыцари (всегда говорящие правду), лжецы (всегда говорящие неправду) и софисты. Софист произносит только такие фразы, которые на его месте не смогли бы сказать ни рыцарь, ни лжец. Например, стоя рядом со лжецом, софист может сказать фразу «Мы оба лжецы» (потому что, если бы он был рыцарем, то такая фраза была бы ложью, а если бы он был лжецом, она была бы истиной). Однажды софист произнёс три утверждения о жителях острова: 1. На острове живут ровно 25 лжецов. 2. На острове живут ровно 26 рыцарей. 3. Софистов на острове не меньше, чем рыцарей. Сколько всего человек живут на острове?

## Ни больше ни меньше

1. Наташа и Инна купили по одинаковой коробке чая в пакетиках. Известно, что одного пакетика хватает на две или три чашки чая. Наташе коробки хватило ровно на 41 чашку чая, а Инне - ровно на 58. Сколько пакетиков было в коробке?
2. Илларион очень любит печеньки. Каждый день он покупает в пекарне одинаковое количество печенек и несет домой. В понедельник печеньки упаковали в 6 пакетов по 7 штук в каждом (правда, один из пакетов оказался неполным). Во вторник в пекарне были только пятипеченьковые пакеты, и Иллариону пришлось использовать 9 пакетов, один из которых опять оказался неполным. Сколько печенек покупает Илларион ежедневно?
3. На олимпиаде 4-6 классов все участники решали одни и те же четыре задачи. Четверо шестиклассников решили первую задачу, двое – вторую, трое – третью и один – четвертую. Один пятиклассник решил первую задачу, один – вторую двое – третью, а четвертую из пятиклассников не решил никто. Четвероклассники в сумме решили 7 задач. В итоге самой лёгкой на олимпиаде стала та задача, которая не была самой лёгкой ни в одном из классов. (Самой лёгкой называется задача, которую решило больше всего детей.) Сколько четвероклассников решили четвертую задачу?
4. Буратино хочет купить букварь с цветными картинками, но ему не хватает 18 сольдо. На этот же букварь Мальвине не хватает 7 сольдо, а Пьеро – 10 сольдо. Смогут ли Пьеро и Мальвина вместе купить один букварь на двоих?
5. На экскурсию отправились четыре класса: 4А, 4Б, 5А и 5Б. Из каждого класса поехало по 20 человек. Оказалось, что из четвертых классов мальчиков поехало в три раза больше, чем девочек. Кроме того, из «А» классов, наоборот, девочек поехало в три раза больше, чем мальчиков. Сколько мальчиков из 4Б класса поехало на экскурсию?
6. На игральном кубике записаны числа от 1 до 6. Вася пять раз бросал кубики и получил при первом броске сумму 17, при втором —19, потом —20, 21 и 26, причём ни на одном из кубиков не выпадала дважды одна и та же грань. Определите, сколько кубиков у Васи (найдите все варианты и докажите, что других нет).
7. На острове Логики живут рыцари (всегда говорящие правду), лжецы (всегда говорящие неправду) и софисты. Софист произносит только такие фразы, которые на его месте не смогли бы сказать ни рыцарь, ни лжец. Например, стоя рядом со лжецом, софист может сказать фразу «Мы оба лжецы» (потому что, если бы он был рыцарем, то такая фраза была бы ложью, а если бы он был лжецом, она была бы истиной). Однажды софист произнёс три утверждения о жителях острова: 1. На острове живут ровно 25 лжецов. 2. На острове живут ровно 26 рыцарей. 3. Софистов на острове не меньше, чем рыцарей. Сколько всего человек живут на острове?