

6.1. Ромео и Джульетта назначили свидание на аллее под 35-й берёзой. Придя на свидание, Ромео отсчитал 35-ю берёзу от одного конца аллеи, а Джульетта — от другого. Тем не менее, в итоге они пришли к одной и той же берёзе, где и встретились. Сколько всего берёз росло на аллее?

6.2. а) На острове пять городов, и из каждого города выходит по четыре дороги. Сколько всего дорог на острове, если каждая дорога соединяет два города?

б) Фёдора натянула верёвки для белья. При этом к 6 гвоздикам она привязала по 7 верёвок, к 4 гвоздикам — по 6 верёвок, и к 8 — по 2 верёвки. Сколько всего верёвок натянула Федора?

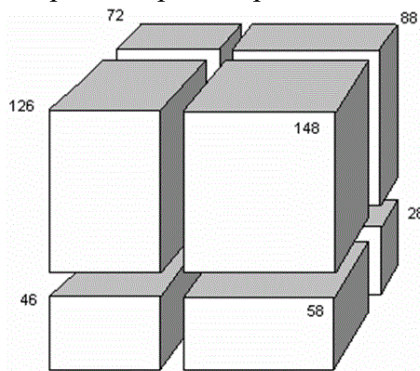
6.3. В классе, где училась Алиса, каждый мальчик дружил с тремя девочками, а каждая девочка — с двумя мальчиками. При этом в классе был 31 пионер и стояло 19 парт. Сколько учеников было в классе Алисы?

6.4. а) В прямоугольной таблице 8 столбцов чисел. Сумма чисел в каждом столбце равна 10, а в каждой строке — 20. Сколько в таблице строк?

б) Можно ли в клетки таблицы 5×5 расставить числа так, чтобы сумма чисел в каждой строке равнялась 15, а сумма чисел в каждом столбце равнялась 16?

6.5. В турнире участвовали 15 шахматистов (каждый сыграл с каждым ровно один раз). Могло ли оказаться, что каждый из них ровно 5 раз сыграл вничью?

6.6. Деревянный куб распилили на 8 частей тремя распилами, параллельными его граням. Площади поверхности семи из получившихся частей указаны на рисунке справа. Найдите площадь поверхности невидимой части.



6.7. Известно, что среди философов каждый седьмой — математик, а среди математиков каждый пятый — философ. Кого на свете больше — философов или математиков?

6.8. Когда встречаются два жителя Цветочного города, один отдаёт другому монету в 10 рублей, а тот ему — две монеты по 5 рублей. Могло ли быть так, что за день каждый из 2020 жителей города отдал ровно 10 монет?

6.9. Коля и Витя, гуляя по парку, набрали на круглую поляну, обсаженную дубами. Коля пошел вокруг поляны, считая деревья. Витя сделал то же, но начал с другого дерева. Дерево, которое было у Коли под номером 31, у Вити было 13-ым, а 13-ое — 35-ым. Сколько дубов росло вокруг поляны?

6.1. Ромео и Джульетта назначили свидание на аллее под 35-й берёзой. Придя на свидание, Ромео отсчитал 35-ю берёзу от одного конца аллеи, а Джульетта — от другого. Тем не менее, в итоге они пришли к одной и той же берёзе, где и встретились. Сколько всего берёз росло на аллее?

6.2. а) На острове пять городов, и из каждого города выходит по четыре дороги. Сколько всего дорог на острове, если каждая дорога соединяет два города?

б) Фёдора натянула верёвки для белья. При этом к 6 гвоздикам она привязала по 7 верёвок, к 4 гвоздикам — по 6 верёвок, и к 8 — по 2 верёвки. Сколько всего верёвок натянула Федора?

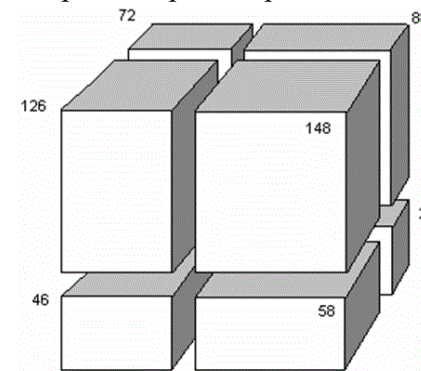
6.3. В классе, где училась Алиса, каждый мальчик дружил с тремя девочками, а каждая девочка — с двумя мальчиками. При этом в классе был 31 пионер и стояло 19 парт. Сколько учеников было в классе Алисы?

6.4. а) В прямоугольной таблице 8 столбцов чисел. Сумма чисел в каждом столбце равна 10, а в каждой строке — 20. Сколько в таблице строк?

б) Можно ли в клетки таблицы 5×5 расставить числа так, чтобы сумма чисел в каждой строке равнялась 15, а сумма чисел в каждом столбце равнялась 16?

6.5. В турнире участвовали 15 шахматистов (каждый сыграл с каждым ровно один раз). Могло ли оказаться, что каждый из них ровно 5 раз сыграл вничью?

6.6. Деревянный куб распилили на 8 частей тремя распилами, параллельными его граням. Площади поверхности семи из получившихся частей указаны на рисунке справа. Найдите площадь поверхности невидимой части.



6.7. Известно, что среди философов каждый седьмой — математик, а среди математиков каждый пятый — философ. Кого на свете больше — философов или математиков?

6.8. Когда встречаются два жителя Цветочного города, один отдаёт другому монету в 10 рублей, а тот ему — две монеты по 5 рублей. Могло ли быть так, что за день каждый из 2020 жителей города отдал ровно 10 монет?

6.9. Коля и Витя, гуляя по парку, набрали на круглую поляну, обсаженную дубами. Коля пошел вокруг поляны, считая деревья. Витя сделал то же, но начал с другого дерева. Дерево, которое было у Коли под номером 31, у Вити было 13-ым, а 13-ое — 35-ым. Сколько дубов росло вокруг поляны?