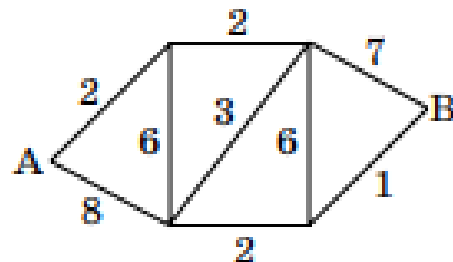
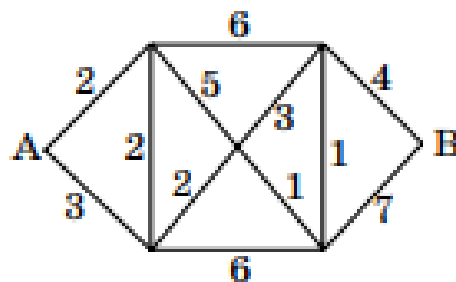


ЗАДАНИЕ 30

1. Достался волку и лисе большой улов рыбы. Лисичка делит улов так: Мне 4 рыбки, а тебе 5, мне 6 рыбок, а тебе 7,.... Напоследок бросила она себе 20 рыбок и рыба на этом закончилась. Кому досталось рыбы больше и на сколько?
2. Трое друзей купили вместе 13 пирожков. Двое купили поровну пирожков, а третий меньше, чем другие, но больше, чем один пирожок. Сколько пирожков купил каждый мальчик?
3. Камни массой 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 кг разложили в четыре сумки так, что все сумки весят одинаково. Как это сделали?
4. Я задумала число. Половина моего числа больше, чем его шестая часть на 4. Какое число задумано?
5. Полосочку 1×4 раскрасили в красный, синий, зеленый и белый цвета (каждая клеточка какого-то одного цвета). Сколько существует способов так раскрасить полосочку, если красная и белая клетки не стоят рядом? Полосочку поворачивать нельзя.
6. Купцу нужно добраться из города А в город В. На каждой из дорог стоят разбойники — ровно столько, сколько написано. Каждый разбойник берет за проезд ровно одну монету. Каким путем должен идти купец в каждом случае, чтобы потратить как можно меньше монет?



7. В коробке лежат 8 (12, 16) шариков. Двое по очереди берут шарики из коробки, причем каждый должен взять один, два или три шарика. Выиграл тот, кто достал последний шарик из коробки. Как должен играть второй игрок, чтобы выиграть обязательно? Сколько шариков может лежать в коробке, чтобы выигрышная стратегия была у второго игрока?
8. Какой из трех мальчиков (А, Б, В) играет на трубе, если известно, что:
- а) играет только один мальчик;
 - б) среди А и Б один играет, а другой — нет;
 - в) если бы играл А, то обязательно играл бы и Б, но если бы играл Б, то не обязательно играл бы А.

