

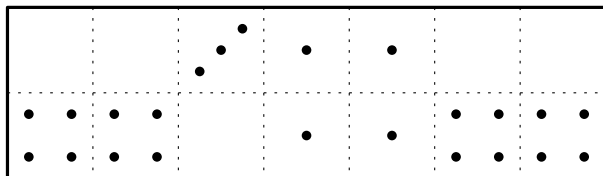
Листок 11. Перебор вариантов

1 Можно ли отсчитать без сдачи сумму в 27 фертингов, используя только монеты достоинством 6, 10 и 13 фертингов?

2 Четверо пятиклассников — Аня, Боря, Ваня и Галя — начали собирать марки. К концу четверти один из них собрал шесть марок, другой — четыре, третий — три, а четвёртый — только две. После того, как Боря подарил Ане на день рождения все свои марки, у неё стало в два раза больше марок, чем у Гали. Сколько марок собрала Галя?

3 В коробке лежат синие, красные и зелёные карандаши — всего 20 штук. Синих в 6 раз больше, чем зелёных, а красных меньше, чем синих. Сколько в коробке красных карандашей?

4 На рисунке показан вид сверху коробки, в которую уложен набор костяшек домино. Как разложены костяшки?



5 Однажды король собрал трёх мудрецов и потребовал, чтобы они угадали трёхзначное число, которое он задумал. Первый предположил, что это число — 542, второй — 946, а третий — 536. Король очень удивился, ведь каждый из мудрецов правильно отгадал ровно одну из трёх цифр. А какое число задумал король на самом деле?

6 Папе, маме, сыну и бабушке приспичило тёмной ночью перейти по хлипкому мостику через реку. Мостик может выдержать только двоих одновременно. К тому же на всех имеется только один фонарик, без которого нельзя сделать ни шагу. Папа может перейти через мостик в одну сторону за 1 минуту, мама — за 2 минуты, сын — за 5, а бабушка — за 10. За какое минимальное время все они смогут перебраться на другой берег? (Когда через мостик идут двое, они идут со скоростью того, кто ходит медленнее).

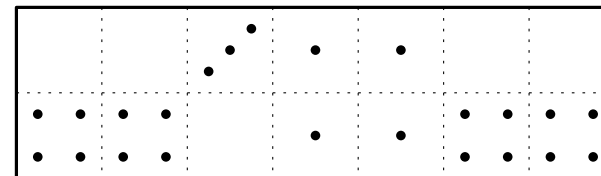
Листок 11. Перебор вариантов

1 Можно ли отсчитать без сдачи сумму в 27 фертингов, используя только монеты достоинством 6, 10 и 13 фертингов?

2 Четверо пятиклассников — Аня, Боря, Ваня и Галя — начали собирать марки. К концу четверти один из них собрал шесть марок, другой — четыре, третий — три, а четвёртый — только две. После того, как Боря подарил Ане на день рождения все свои марки, у неё стало в два раза больше марок, чем у Гали. Сколько марок собрала Галя?

3 В коробке лежат синие, красные и зелёные карандаши — всего 20 штук. Синих в 6 раз больше, чем зелёных, а красных меньше, чем синих. Сколько в коробке красных карандашей?

4 На рисунке показан вид сверху коробки, в которую уложен набор костяшек домино. Как разложены костяшки?



5 Однажды король собрал трёх мудрецов и потребовал, чтобы они угадали трёхзначное число, которое он задумал. Первый предположил, что это число — 542, второй — 946, а третий — 536. Король очень удивился, ведь каждый из мудрецов правильно отгадал ровно одну из трёх цифр. А какое число задумал король на самом деле?

6 Папе, маме, сыну и бабушке приспичило тёмной ночью перейти по хлипкому мостику через реку. Мостик может выдержать только двоих одновременно. К тому же на всех имеется только один фонарик, без которого нельзя сделать ни шагу. Папа может перейти через мостик в одну сторону за 1 минуту, мама — за 2 минуты, сын — за 5, а бабушка — за 10. За какое минимальное время все они смогут перебраться на другой берег? (Когда через мостик идут двое, они идут со скоростью того, кто ходит медленнее).