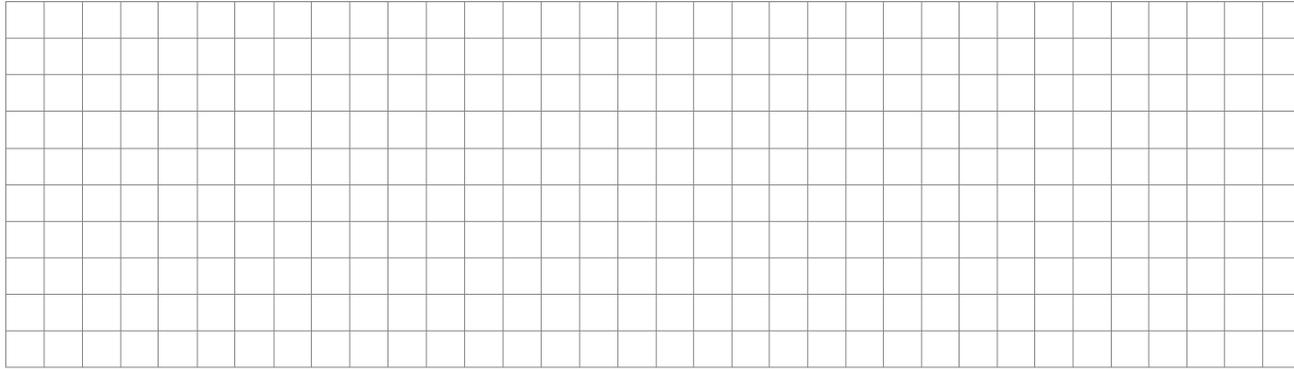


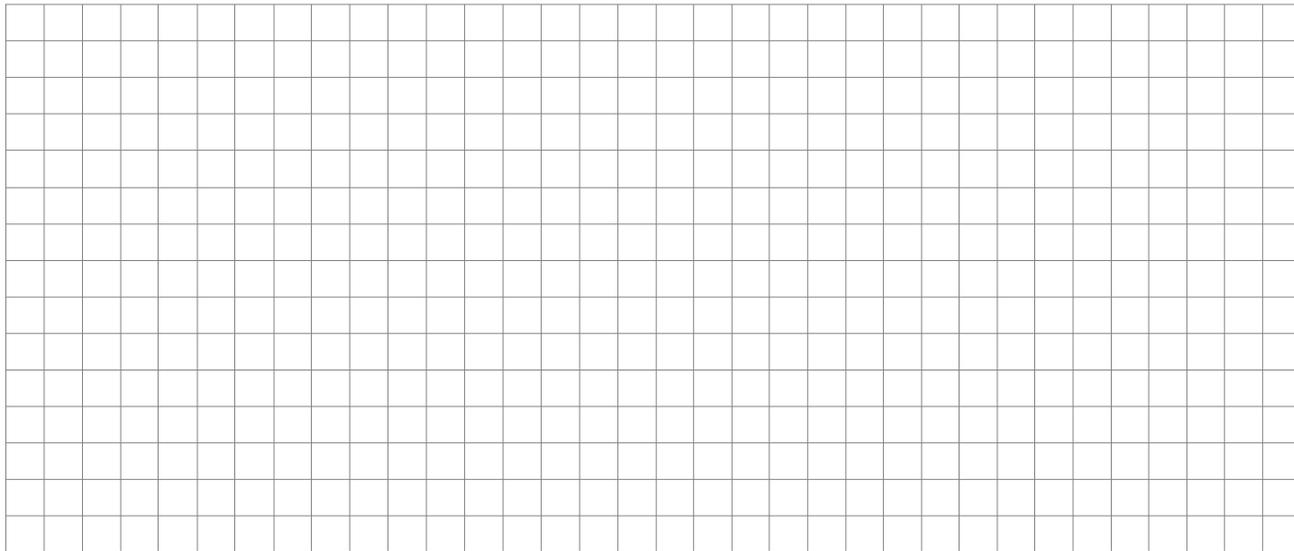


2. Знайка задумался над задачей: «Как отметить 6 точек так, чтобы от каждой на расстоянии 1 см находилось ровно три точки». Помогите Знайке решить эту задачу.

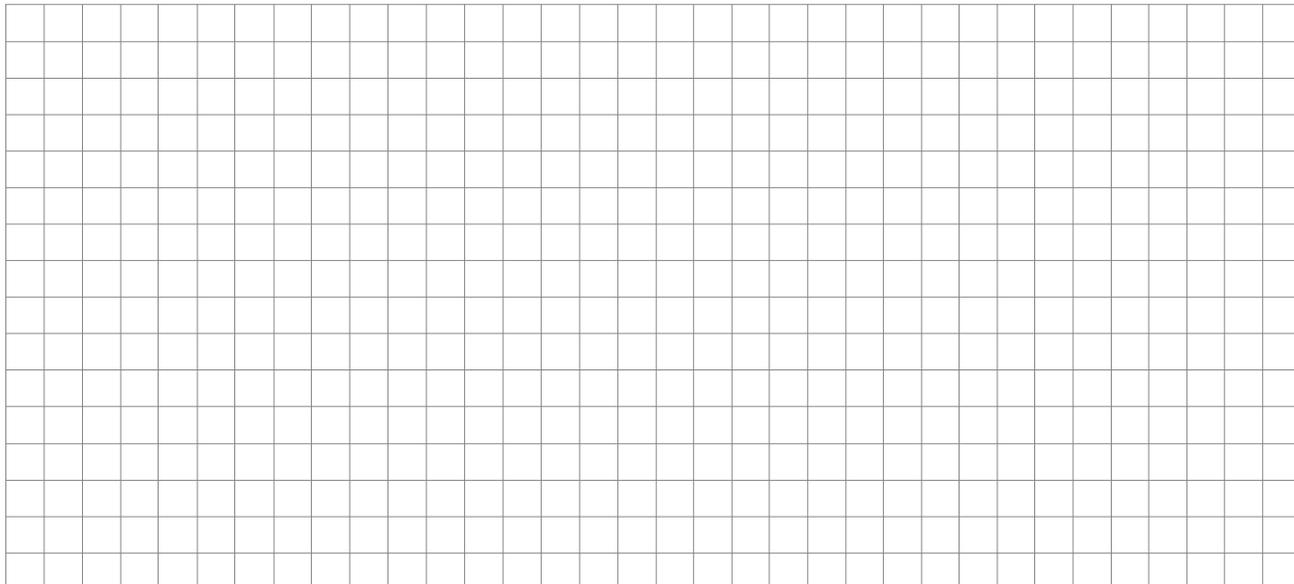


3. Сказка о Белоснежке и семи гномах

Как-то раз, возвратившись вечером домой, гномы отдали Белоснежке 29 грибов. Каждый гном собрал хотя бы один гриб. Все собрали по разному количеству грибов: чем гном был старше, тем больше грибов он собрал. Сколько собрал старший гном?



4. Для нумерации страниц книги потребовалось всего 2019 цифр. Сколько страниц в этой книге, если номера начинают печатать с первой страницы?



5. Два кузнечика Попрыгун и Скакун участвуют в «забеге» – 20 метров вперёд и обратно. Попрыгун преодолевает за один прыжок 6 дм, а Скакун только 4 дм, но зато Скакун делает три прыжка, в то время как его соперник делает два. Скажите, каков при этих обстоятельствах возможный исход состязания?



6. В фотосалон залетели 20 птиц – 8 скворцов, 7 трясогузок и 5 дятлов. Каждый раз, как только фотограф щелкнет затвором фотоаппарата, какая-то одна из птичек улетит (насовсем). Сколько кадров сможет сделать фотограф, чтобы быть уверенным: у него останется не меньше четырёх птиц одного вида, и не меньше трёх – другого?

