

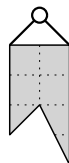
## Листок 6

1 На какое наибольшее количество частей можно разрезать головку сыра тремя разрезами?

2 У хозяйки был круглый торт с розочками из крема. Она разрезала его на части так, чтобы в каждой части была ровно одна розочка. Всего она сделала три разреза. Сколько розочек могло быть на торте?

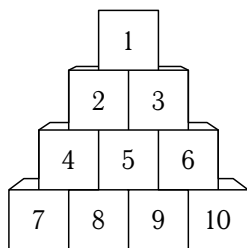
3 На глобусе проведены 17 параллелей и 24 меридиана. На сколько частей разделена поверхность глобуса? (Меридиан — дуга, соединяющая Северный полюс с Южным. Параллель — это окружность, параллельная экватору.)

4 В стене имеется маленькая (точечная) дырочка. У хозяйки есть флажок, изображённый на рисунке. Покажите все точки, в которые можно вбить гвоздь так, чтобы флажок закрывал дырку.



5 Можно ли из квадрата со стороной 10 см вырезать несколько кругов, сумма диаметров которых больше 5 м?

6 Из 10 кубиков собрали пирамидку, изображённую на рисунке. Переложите кубики так, чтобы форма пирамидки осталась прежней, но ни один кубик не соприкасался с кубиками, с которыми соприкасался до перекладывания.



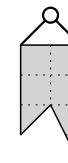
## Листок 6

1 На какое наибольшее количество частей можно разрезать головку сыра тремя разрезами?

2 У хозяйки был круглый торт с розочками из крема. Она разрезала его на части так, чтобы в каждой части была ровно одна розочка. Всего она сделала три разреза. Сколько розочек могло быть на торте?

3 На глобусе проведены 17 параллелей и 24 меридиана. На сколько частей разделена поверхность глобуса? (Меридиан — дуга, соединяющая Северный полюс с Южным. Параллель — это окружность, параллельная экватору.)

4 В стене имеется маленькая (точечная) дырочка. У хозяйки есть флажок, изображённый на рисунке. Покажите все точки, в которые можно вбить гвоздь так, чтобы флажок закрывал дырку.



5 Можно ли из квадрата со стороной 10 см вырезать несколько кругов, сумма диаметров которых больше 5 м?

6 Из 10 кубиков собрали пирамидку, изображённую на рисунке. Переложите кубики так, чтобы форма пирамидки осталась прежней, но ни один кубик не соприкасался с кубиками, с которыми соприкасался до перекладывания.

