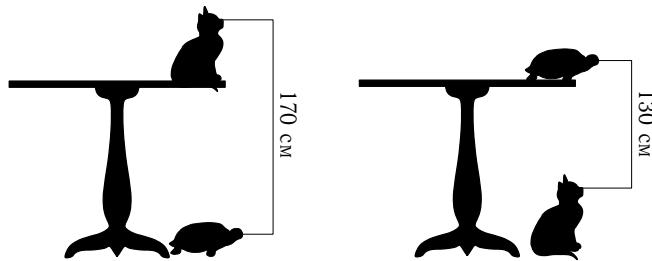


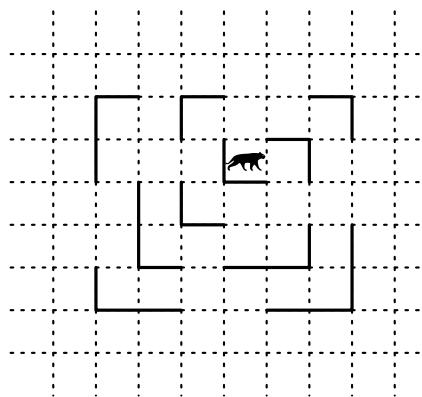
## 5 класс

**4.1.** Под столом, на котором сидит кот, спит черепаха. Расстояние от носа черепахи до носа кота составляет 170 сантиметров. При этом, если кота посадить под стол, а черепаху – на стол, то это расстояние составит 130 сантиметров. Какова высота стола?



**4.2.** Десятиклассница Оля нарисовала на доске 7 котиков. Затем в аудиторию пришли 33 пятиклассника. Каждый из них или стер одного котика, или дорисовал нового. Могло ли в итоге остаться три котика?

**4.3.** Внутри забора, представляющего собой замкнутую несамопересекающуюся ломаную, заперт тигр. На рисунке видна только часть забора. Нарисуйте, как мог бы выглядеть весь забор (забор может идти только по линиям сетки).



**4.4.** На крыше в ряд сидят 6 котов. Между Пушком и Мурзиком сидит Кузя и ещё один кот. Между Рыжиком и Кузей сидит Барсик и ещё один кот. Между Барсиком и Васькой сидит Пушок и ещё один кот. Как сидят коты, если Васька не крайний?

**4.5.** В трёх закрытых картонных коробках сидят котики: 5 белых и 5 черных. На коробках сделаны следующие надписи:

В этой коробке  
все котики - белые.

В этой коробке  
котиков больше, чем  
в любой из двух других.

В этой коробке  
есть котики.

Известно, что ни одна из этих трех надписей не верна, но одного из котиков можно пересадить из одной коробки в другую так, что все утверждения станут истинны. Сколько котиков каждого цвета в каждой из коробок?

**4.6.** Три кота стащили и съели 60 кг осетрины. Потом они заметили, что вес рыбы, съеденной любойми двумя котами, отличается не более, чем на 3 кг. Какое наименьшее количество рыбы мог съесть кот, которому досталось меньше всего?

**4.7.** На каждой клетке шахматной доски сидит по одному белому котику, перепачканному сажей. Когда один котик отряхивается, он становится чистым, но пачкает всех котиков, сидящих в соседних по стороне клетках. Все 64 котика в каком-то порядке отряхнулись. Какое наибольшее число котиков могло после этого оказаться чистыми?