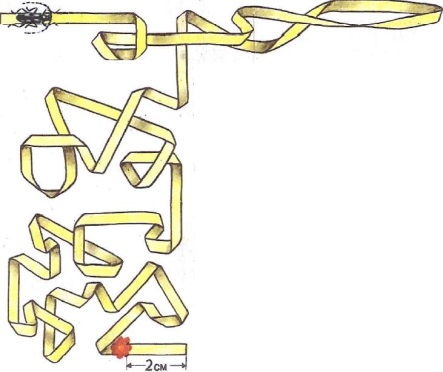
3 тур.

1. Экскурсоводу нужно выбрать маршрут по залам музея так, чтобы обойти все залы, не проходя ни через одну дверь дважды. Где нужно начать и закончить осмотр? Найдите один из возможных маршрутов.
2. Двоечник Колька на линейке длиной 9 см стер некоторые деления и цифры, оставив только три. Но отличник Вовка смог измерить этой линейкой любое расстояние от 1 до 9 см. какие остались деления и как Вовка это сделал?
3. У одной супружеской пары было много детей. Семеро из них любили капусту, шестеро любили морковь, пятеро любили горох. Четверо любили и капусту и морковь, трое любили и капусту и горох, двое любили и морковь и горох. А один охотно ел и капусту, и морковь, и горох. Сколько детей было в семье?
4. Среди 101 одинаковых по виду монет одна фальшивая, отличающаяся по весу. Как с помощью чашечных весов без гирь за два взвешивания определить, легче или тяжелее фальшивая монета? Hаходить фальшивую монету не требуется.
5. Имеется три штырька, на один из которых насажены четыре кольца. За какое наименьшее число ходов можно перенести пирамиду из эти четырёх колец на другой штырёк, если за один ход разрешается переносить только одно кольцо, при этом нельзя большее кольцо класть на меньшее.
6. Кролик утверждает, что вчера Винни-Пух съел не менее 9 баночек мёда, Пятачок утверждает — что не менее 8 баночек, ослик Иа утверждает — что не менее 7. Сколько баночек мёда съел вчера Винни-Пух, если из трех этих утверждений истинно только одно?



1. Жук отправился в путешествие. Он ползет по ленте, длина которой 90 сантиметров. На другом конце ленты, в двух сантиметрах от конца, - цветок. Сколько сантиметров придется ползти жуку до цветка: 88 или 92 (при условии, что ползает он все время по одной стороне и лишь в конце может через торец ленты перебраться на другую сторону)?
2. Что быстрее: проехать весь путь на велосипеде или половину пути проехать на мотоцикле, а вторую половину пройти пешком, если скорость мотоцикла в два раза больше скорости велосипеда, а скорость велосипеда в свою очередь, в два раза больше скорости пешехода