# Part A: Answers 1-6

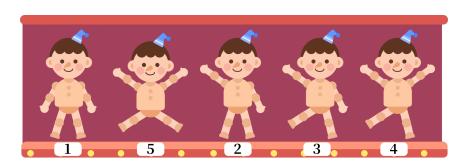
#### 单选题

## 1. 跳舞的小人

答案:(C)

#### 答案解析:

对舞蹈动作进行两两比较,从开始到结束,每次动作仅有一只手臂或一只腿变化,图示中的舞蹈动作应为15234。

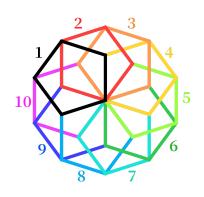


# 2.奇妙的重复

答案:(C)

#### 答案解析:

根据对图示中的五边形进行拆解可以发现,构造出的图案最外边的每一条边都对应一个五边形,一共有10条边,故对应10个五边形。



## 3.破解密码

答案:(B)

答案解析:

根据先横后纵交叉对应,可以找到密码依次为luck。

	Α	D	F	G	V	X
Α	d	h	×	m	u	4
D	р	3	j	6	a	О
F	i	b	z	٧	9	w
G	1	n	7	0	q	k
V	f	s		у	<u>C</u>	8
X	t	r	5	е	2	9

# 4.色彩绚丽的花朵

答案:(C)

#### 答案解析:

对比两次开花的情况,可以确定1、3、5位置上的花都开了,颜色即为猜测的结果,粉色、蓝色、橙色;2、4位置上的花没有开,颜色不为猜测的结果,即2位置不是粉色,也不是橙色,故只能是蓝色;4位置上不是橙色、也不是蓝色,故只能是粉色。

#### 5.动物识别

答案:(C)

#### 答案解析:

从图示可以看到,耳朵占据约2个格子,头占据约8个格子,所以耳朵是头高的四分之一;胡子占据约4个格子,头宽占据约8个格子,胡子的宽度是头宽的一半;头宽占据约8个格子,头高占据约8个格子,头部宽度与头高相等。综合三个数据判断动物为熊。

## 6.最佳座位

答案:(D)

#### 答案解析:

小米说想坐右侧,左侧的座位全部排除;小丽希望三个人挨着,那么排除右侧D、E、G排;小可说不要坐在前三排,那么排除右侧A、B、C排;故满足条件的座位如图所示,有6种不同情况。



# Part B: Answers 7–9

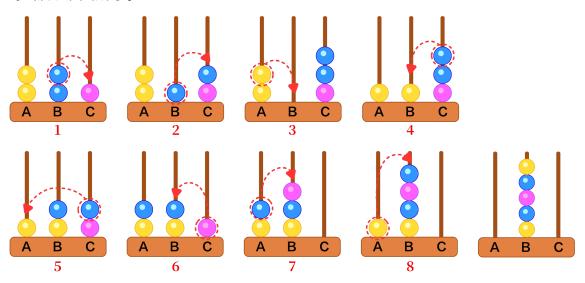
# 简答题

## 7. 串珠游戏

问题1:8次。

答案解析:

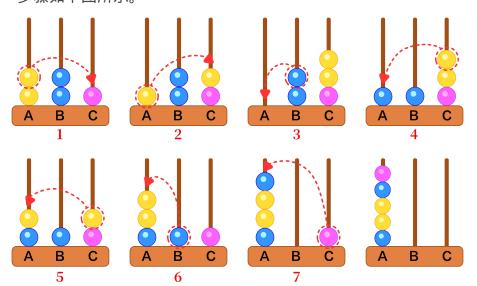
步骤如下图所示。



问题2:7次。

答案解析:

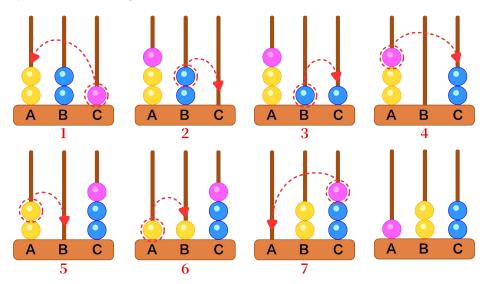
步骤如下图所示。



问题3:7次。

## 答案解析:

步骤如下图所示。

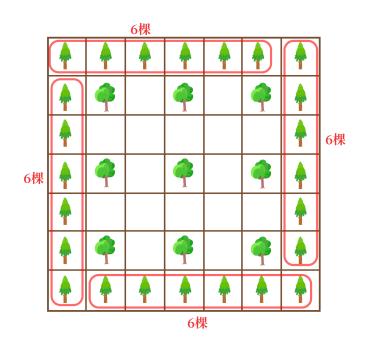


8.保护珍惜树木

问题1:24棵。

## 答案解析:

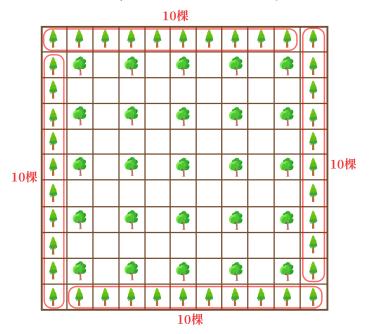
6×4=24**棵。** 



问题2:40棵。

## 答案解析:

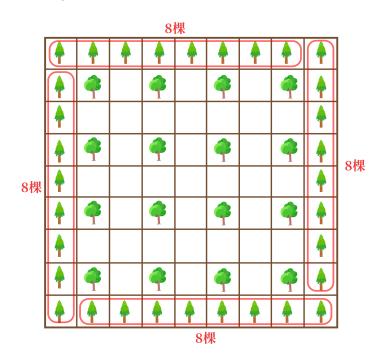
种植5行水杉需要11×11的区域,故柏树为10×4=40棵。



问题3:32棵。

## 答案解析:

种植16棵水杉,每行4棵,一共4行,需要 $9 \times 9$ 的区域, 故柏树需要 $8 \times 4 = 32$ 棵。



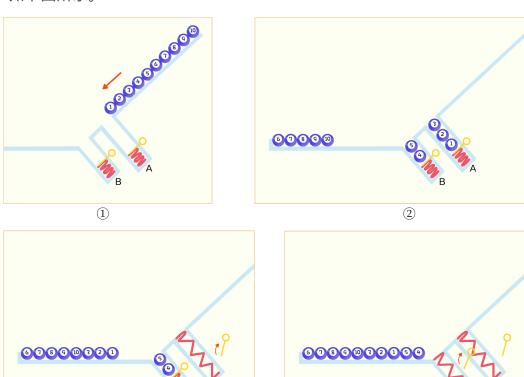
# 9.滚动的小球

问题1:数字4。

答案解析:

如下图所示。

③先弹出孔A的球

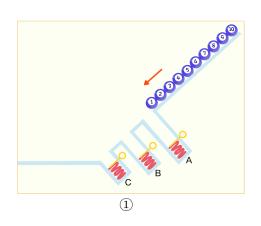


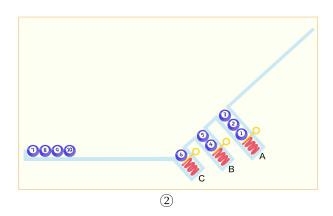
④再弹出孔B的球

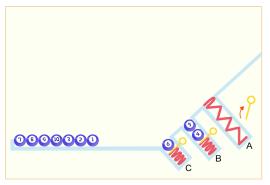
问题2:数字2。

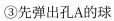
答案解析:

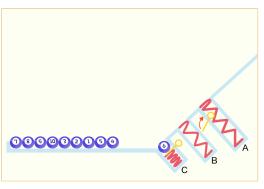
如下图所示。



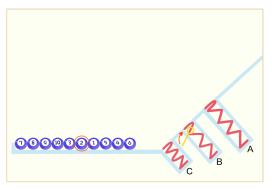








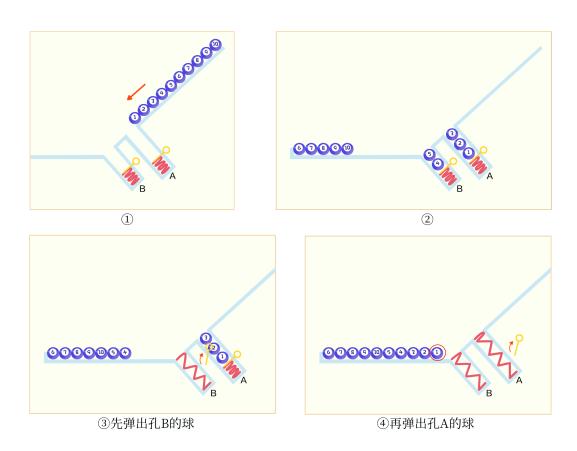
④再弹出孔B的球



⑤最后弹出孔C的球

问题3:数字1。

答案解析: 如下图所示。



注意问题3中是按照B、A顺序弹出,与问题1、问题2的弹出顺序相反。