# 第10讲 趣味间隔

**练习题【学习目标】**

1、熟悉间隔问题；

2、提升分析实际问题的能力。

**练习题【知识梳理】**

间隔问题如打结、锯木头、爬楼梯等，解答这类问题，从实际情况出发，找准数量关系，从而解题。

**练习题【典例精析】**

**【例1】**龙龙把7根绳子连起来成一条绳子，一共需要打几个结？

**【趁热打铁-1】**薇薇把10根绳子连起来成一根长绳，一共需要打几个结？

**【例2】**把10根绳子结成一个圆，需要打几个结？

**【趁热打铁-2】**薇薇打了9个结就把她手里的绳子结成一个圆，薇薇手里有几根绳子？

**【例3】**把一根绳子剪5次，一共可以剪成几节？

**【趁热打铁-3】**一根10米长的绳子，剪了4次，平均每段长多少米？

**【例4】**一根20米长的绳子，把它剪成4米长的一段，可以剪多少段？要剪几次？

**【趁热打铁-4】**一根木棍长18米，把它锯成3米长的小段，可以锯成多少段？要锯几次？

**【例5】**把一根木头锯成了5段，需要用8分钟，如果把这根木头锯成11段要用多少分钟？

**【趁热打铁-5】**把一根粗细均匀的木头锯成3段，需要6分钟，如果把这根木头锯成11段要用多少分钟？

**【例6】**在一条马路的一侧从头到尾每隔5米放一盆花，一共放了10盆花，这条马路一共多长？

**【趁热打铁-6】**一条马路长54米，在这条马路的一侧从头到尾每隔6米放一盆花，一共要放多少盆花？

**【例7】**在两栋教学楼的中间每隔5米栽一棵树，一共栽了8棵树，这两栋教学楼之间的距离是多少米？

**【趁热打铁-7】**两栋教学楼之间的距离是63米，在这两栋教学楼中间每隔7米栽一棵树，一共需要栽几棵树？

**【例8】**一个时钟1点整敲1下，2点整敲2下，……每两次敲钟的间隔是3秒，10点整的钟声从开始到敲响最后一下需要多少秒？

**【趁热打铁-8】**一个时钟四点整的钟声在4:00:06敲响最后一下，那么十点整的钟声在什么时候结束？

**【例9】**龙龙家住八楼，他从一楼走到四楼用6分钟，那么他从底楼走到家需要几分钟？

**【趁热打铁-9】**小明和小华比赛爬楼梯，小明的速度是小华的两倍，当小明爬到第7楼时，小华爬到了\_\_\_\_\_\_楼．

**【例10】**小明上楼，从第一层走到第三层需要走24级台阶，如果从第一层到第七层需要走\_\_\_\_\_\_级台阶．

**【趁热打铁-10】**小明上楼，从第一层走到第二层需要走18级台阶，如果从第一层到第四层需要走\_\_\_\_\_\_级台阶．

**练习题【过关精炼】**

1、把6根绳子连接起来成一个圆，一共需要打几个结？

2、一根40厘米长的木条，要锯成5厘米的小段，需要锯\_\_\_\_\_\_次．

3、一根粗木料截成4段需要12分钟，如果每截一次的时间都相等，那么截10段需要用\_\_\_\_\_\_\_分钟．

4、时钟3点钟敲3下，6秒钟敲完，那么8点钟敲8下，\_\_\_\_\_\_\_秒钟敲完．

5、小胖从一楼到四楼需要60秒，照这样速度算，他从一楼上到八楼需要\_\_\_\_\_\_\_秒钟．

6、教学楼与图书馆之间相距72米，绿化队要在它们之间路一旁栽树（两端不栽），相邻两棵树之间的距离是9米，可种树\_\_\_\_\_\_\_\_棵．