

## 四年级 5 月 14 日每日一练

1. 在周长 500 米的环形跑道上，尼克和安娜两人分别站在相距 100 米的两地同时同向出发，尼克的速度是每分钟 50 米，安娜骑车速度为尼克的 3 倍，那么最多只要（ ）分钟安娜就能第二次追上尼克。

A. 5      B. 6      C. 9      D. 10

2. 在 600 米的环形跑道，平平 and 行行同时同地起跑，如果同向而跑，则 3 分 20 秒时平平第一次追上行行，如果反向而跑，则 40 秒时两人第一次相遇，那么平平的速度是（ ）米/分，行行的速度是（ ）米/分。

A. 9；6      B. 6；9      C. 10；5      D. 5；10

## 5 月 14 日气质专项

这里的山路十八弯，这里的水路九连环……”，我们知道山区的公路一般都环绕山坡盘山而上，车辆沿着盘山公路向上行驶时（ ）

A、省油    B、省力    C、省时间    D、省距离



天天练小程序



天天练服务群

## 四年级 5 月 13 日每日一练解析

1. 在周长 960 米的环形跑道上，尼克和安娜两人分别站在相距 480 米的两地同时同向出发，尼克的速度是每分钟 110 米，安娜骑车速度为每分钟 190 米，那么（ ）分钟安娜第一次追上尼克，还要再过（ ）分钟安娜第二次追上尼克。

A. 6; 6      B. 6; 12      C. 12; 12      D. 12; 24

答案：B

解析：本题考查环形追及问题

由题，第一次追上，路程差为 480 米，速度差为： $190-110=80$ （米/分）

第一次追上，时间： $480 \div 80=6$ （分）

第二次追上，路程差为 960 米，速度差为 80 米/分

时间： $960 \div 80=12$ （分）

故答案选 B.

2. 学校有一长 600 米的环形跑道，平平 and 行行同时顺时针慢跑，已知平平在行行前方 150 米，平平每分跑 90 米，行行每分钟跑 65 米，那么平平（ ）分钟后第一次追上行行.

A. 6      B. 12      C. 18      D. 24

答案：C

解析：本题考查环形追及问题

由题，平平在行行前方 150 米，所以路程差为  $600-150=450$ （米），

速度差为： $90-65=25$ （米/分）

追及时间： $450 \div 25=18$ （分）

故答案选 C.

### 5 月 14 日气质专项

这里的山路十八弯，这里的水路九连环……”，我们知道山区的公路一般都环绕山坡盘山而上，车辆沿着盘山公路向上行驶时可以（ B ）

A、省油    B、省力    C、省时间    D、省距离

解析：

在山区地区我们发现这里的山路通常是盘山公路，这里就用到了斜面这个简单机械了，我们可以利用斜面这种简单机械将坡度放缓，从而起到省力的效果，但是很明显，使用斜面会费很多距离。

故答案选 B。