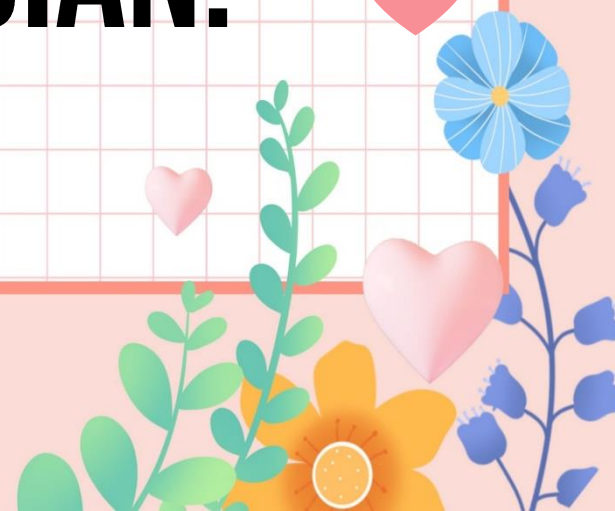
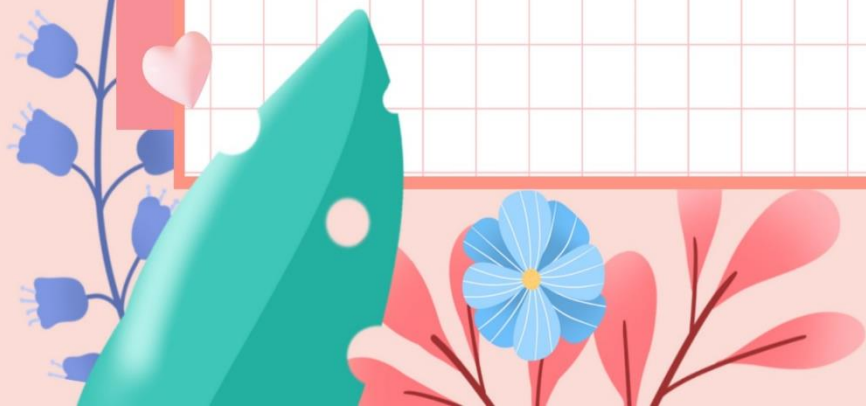



BÀI 99:

**ÔN TẬP SỐ ĐO THỜI GIAN VẬN TỐC,
QUẢ KHÔNG LƯỜNG, THỜI GIAN.**



The image features a decorative border around a central grid. The border includes several pink hearts of different sizes, a yellow sun with a smiling face on the left, and various flowers (yellow, blue, pink) and green leaves at the bottom. The central grid is white with a light pink border and contains the text 'Luyện tập' in large, bold, pink letters with a reflection effect below them.

Luyện tập

1

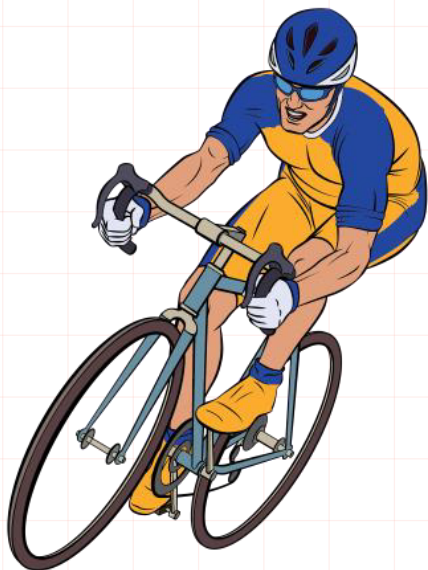
Một vận động viên xe đạp hoàn thành chặng đua 25 vòng quanh Hồ Gươm trong 1 giờ với vận tốc $42,5 \text{ km/giờ}$. Hỏi quãng đường một vòng đua quanh Hồ Gươm dài bao nhiêu ki-lô-mét?



Tóm tắt

25 vòng: 42,5km

1 vòng: .?. km



Bài giải

$$42,5 \times 1 = 42,5$$

Quãng đường 25 vòng quanh Hồ Gươm dài 42,5 km.

$$42,5 : 25 = 1,7$$

Quãng đường một vòng quanh Hồ Gươm dài 1,7 km.

2

Đường hầm chính của hầm Hải Vân dài 6 280 m.

a) Một xe ô tô chạy trong đường hầm trên với vận tốc 62,8 km/giờ. Khi xe bắt đầu vào đường hầm, bé Na thấy đồng hồ điện tử chỉ 09 : 55. Hỏi khi xe ra khỏi đường hầm thì đồng hồ chỉ bao nhiêu giờ, bao nhiêu phút?



2

Đường hầm chính của hầm Hải Vân dài 6 280 m.

a) Một xe ô tô chạy trong đường hầm trên với vận tốc 62,8 km/giờ. Khi xe bắt đầu vào đường hầm, bé Na thấy đồng hồ điện tử chỉ 09 : 55. Hỏi khi xe ra khỏi đường hầm thì đồng hồ chỉ bao nhiêu giờ, bao nhiêu phút?

Bài giải

$$6\,280\text{ m} = 6,28\text{ km}$$

$$6,28 : 62,8 = 0,1$$

$$0,1\text{ giờ} = 6\text{ phút}$$

Thời gian xe di chuyển trong đường hầm là 6 phút.

$$9\text{ giờ } 55\text{ phút} + 6\text{ phút} = 10\text{ giờ } 1\text{ phút.}$$

Xe ra khỏi đường hầm lúc 10 giờ 1 phút.

2

Đường hầm chính của hầm Hải Vân dài 6 280 m.

b) Vận tốc tối đa cho phép các phương tiện di chuyển trong đường hầm đèo Hải Vân là 70 km/giờ (xem hình). Nếu một xe ô tô di chuyển trong đường hầm này từ 3 giờ 58 phút đến 4 giờ 2 phút thì xe đó có vi phạm luật giao thông không?

Vận tốc tối đa cho phép là 70 km/giờ có nghĩa là: *Nếu chạy với vận tốc lớn hơn 70 km/giờ thì sẽ vi phạm luật giao thông.*

Biết:

- + Thời điểm vào hầm: 3 giờ 58 phút.
- + Thời điểm ra khỏi hầm: 4 giờ 2 phút.
- + Quãng đường: 6 280 m.



Tốc độ tối đa cho phép

2

Đường hầm chính của hầm Hải Vân dài 6 280 m.

b) Vận tốc tối đa cho phép các phương tiện di chuyển trong đường hầm đèo Hải Vân là 70 km/giờ (xem hình). Nếu một xe ô tô di chuyển trong đường hầm này từ 3 giờ 58 phút đến 4 giờ 2 phút thì xe đó có vi phạm luật giao thông không?

Bước 1: Tìm thời gian di chuyển.

Bước 2: Xác định xe có vi phạm luật giao thông hay không.



Tốc độ tối đa cho phép

2

Đường hầm chính của hầm Hải Vân dài 6 280 m.

b) Vận tốc tối đa cho phép các phương tiện di chuyển trong đường hầm đèo Hải Vân là 70 km/giờ (xem hình). Nếu một xe ô tô di chuyển trong đường hầm này từ 3 giờ 58 phút đến 4 giờ 2 phút thì xe đó có vi phạm luật giao thông không?

4 giờ 2 phút – 3 giờ 58 phút = 4 phút

Thời gian xe di chuyển là 4 phút.

$4 \text{ phút} = \frac{1}{15} \text{ giờ}$

$6,28 : \frac{1}{15} = 94,2$

Vận tốc của xe đó là 94,2 km/giờ.

$94,2 \text{ km/giờ} > 70 \text{ km/giờ}$.

Xe đó đã vi phạm luật giao thông, chạy quá tốc độ cho phép



Tốc độ tối đa cho phép

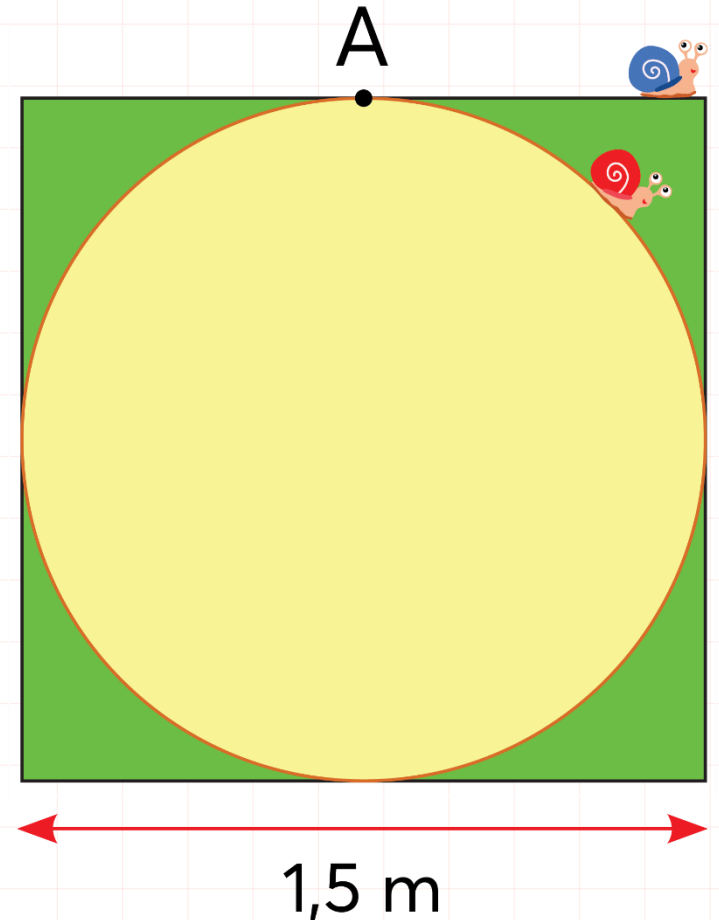
CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT !

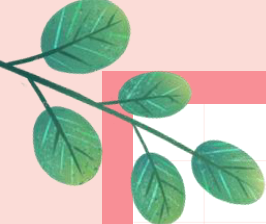


3

Sên Xanh và Sên Đỏ cùng xuất phát từ điểm A với vận tốc $0,01 \text{ m/giây}$. Sên Xanh bò một vòng theo các cạnh của hình vuông, Sên Đỏ bò một vòng theo đường tròn (xem hình).

Hỏi con sên nào quay về điểm A trước?





Bài giải

$$1,5 \times 4 = 6$$

Chu vi hình vuông hay quãng đường Sân Xanh bò là 6 m.

$$1,5 \times 3,14 = 4,71$$

Chu vi hình tròn hay quãng đường Sân Đỏ bò là 4,71 m.

$$6 : 0,01 = 600$$

Sân Xanh bò một vòng hết 600 giây.

$$4,71 : 0,01 = 471$$

Sân Đỏ bò một vòng hết 471 giây.

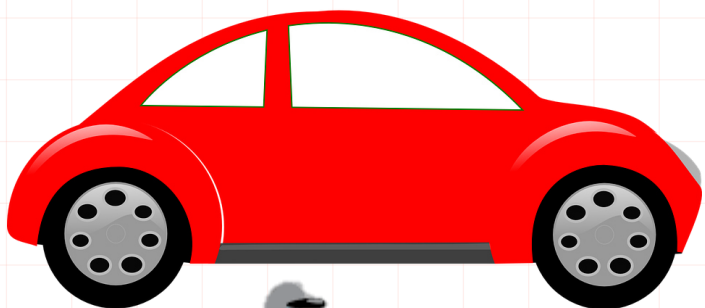
$$471 \text{ giây} < 600 \text{ giây}$$

Sân Đỏ quay về điểm A trước Sân Xanh vì vận tốc bằng nhau mà quãng đường Sân Xanh bò ngắn hơn quãng đường Sân Đỏ bò nên thời gian Sân Xanh bò sẽ ít hơn.

4

Một xe máy và một ô tô xuất phát cùng một lúc từ A để đi đến B.

Xe máy đi với vận tốc 36 km/giờ và đến B sau 2 giờ 30 phút. Biết ô tô đến B sớm hơn xe máy 1 giờ 15 phút. Tính vận tốc của ô tô.



A

B

4

Bài giải

$$2 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 2,5 \text{ giờ}$$

$$36 \times 2,5 = 90$$

Quãng đường AB dài 90 km.

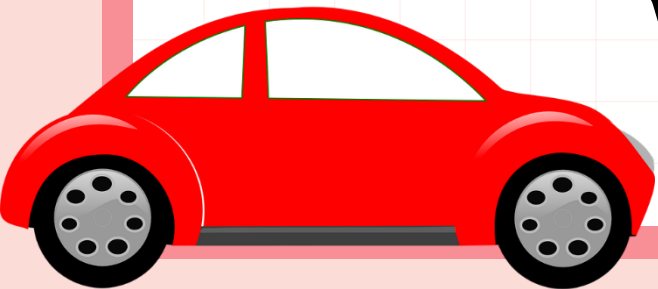
$$1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 1,25 \text{ giờ}$$

$$2,5 - 1,25 = 1,25$$

Thời gian ô tô đi hết quãng đường AB là 1,25 giờ.

$$90 : 1,25 = 72$$

Vận tốc của ô tô là 72 km/giờ.



CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT !

