

Đoàn

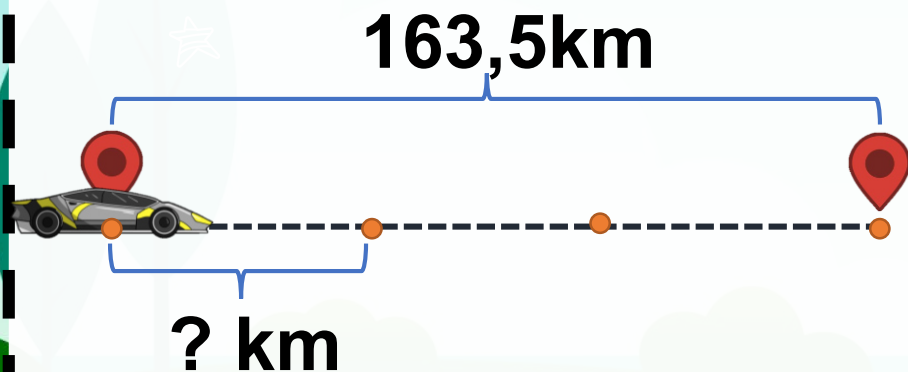
VẬN TỐC



KHÁM PHÁ



Ví dụ 1: Một ô tô đi được quãng đường dài 163,5 km hết 3 giờ. Hỏi trung bình mỗi giờ ô tô đó đi được bao nhiêu ki-lô-mét.



Bài giải

Trung bình mỗi giờ ô
tô đi được là:

$$163,5 : 3 = 54,5 \text{ (km)}$$

Đáp số: 54,5 km.

Nhận xét

Trung bình mỗi giờ ô tô đi được: 54,5 km.

Ta nói vận tốc trung bình hay nói vắn tắt vận tốc của ô tô là năm mươi bốn phẩy năm ki-lô-mét trên giờ, viết tắt là 54,5 km/giờ hay 54,5 km/h.

Vậy vận tốc ô tô là:

$$163,5 : 3 = 54,5 \text{ (km/giờ)}$$

Quãng đường
(km)

Thời gian
(giờ)

Vận tốc
(km/giờ)

Em hãy nêu cách tính vận tốc của một chuyển động?

=

Ghi nhớ

Muốn tính vận tốc ta lấy quãng đường
chia cho thời gian.

$$v = s : t$$

Bài toán: Một người chạy 100 m trong 16 giây. Tính vận tốc chạy của người đó.



Bài toán: Một người chạy 100 m trong 16 giây. Tính vận tốc chạy của người đó.

Bài giải

Vận tốc chạy của người đó là:

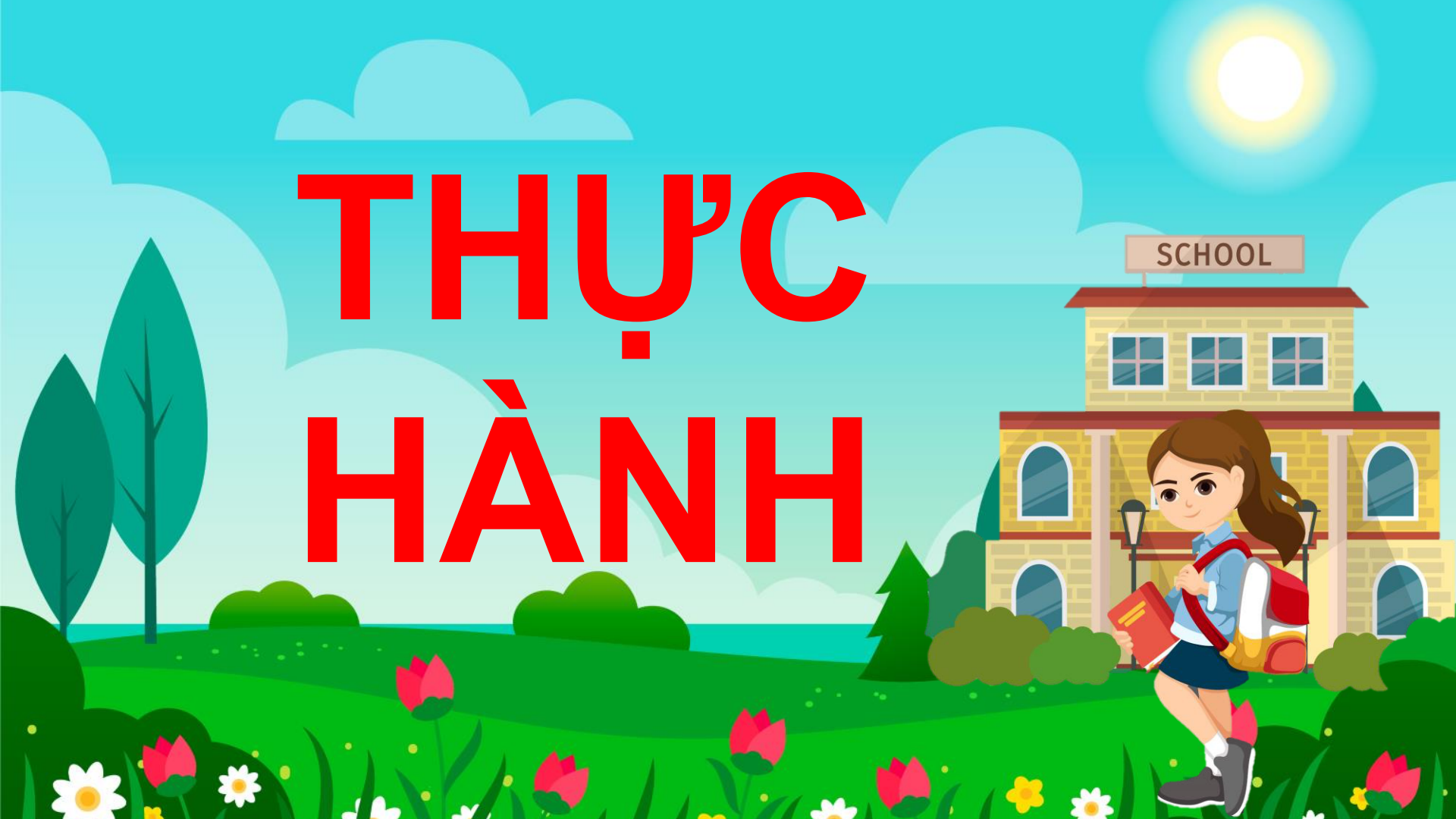
$$100 : 16 = 6,25 \text{ (m/giây)}$$

Đáp số: 6,25 m/giây.

Vận tốc chạy
của người đó
là 6,25 m/giây
hay 6,25 m/s.



THỰC HÀNH





1

a) Đọc các số đo: 17 km/giờ; 60,8 km/h;
9,5 m/giây; 2,18 m/s.

b) Viết các số đo: ba mươi hai ki-lô-mét
trên giờ; mười sáu mét trên giây.



1

a) Đọc các số đo:

1

b) Viết các số đo:



Nói theo mẫu.

Mẫu: Một học sinh đi bộ với vận tốc 4 km/giờ có nghĩa là trong 1 giờ, bạn đó đi được 4 km.

a) Một người đi xe đạp với vận tốc 18,5 km/giờ.

b) Một vận động viên bơi với vận tốc 2 m/giây.



Nói theo mẫu.

a) Một người đi xe đạp với vận tốc 18,5 km/giờ.

Một người đi xe đạp với vận tốc 18,5 km/giờ có nghĩa là trong 1 giờ, người đó đi được 18,5 km.



Nói theo mẫu.

b) Một vận động viên bơi với vận tốc 2 m/giây.

Một vận động viên bơi với vận tốc 2 m/giây có nghĩa là trong 1 giây, người đó bơi được 2 m.

Bài 3: Số đo?

s	18 km	220 km	105 m
t	4 giờ	5 giờ	7 giây
v	4,5 km/giờ	44 km/giờ	15 m/giây

CỦNG
CỔ



Muốn tính vận tốc ta lấy quãng đường
chia cho thời gian.

$$v = s : t$$

CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT!

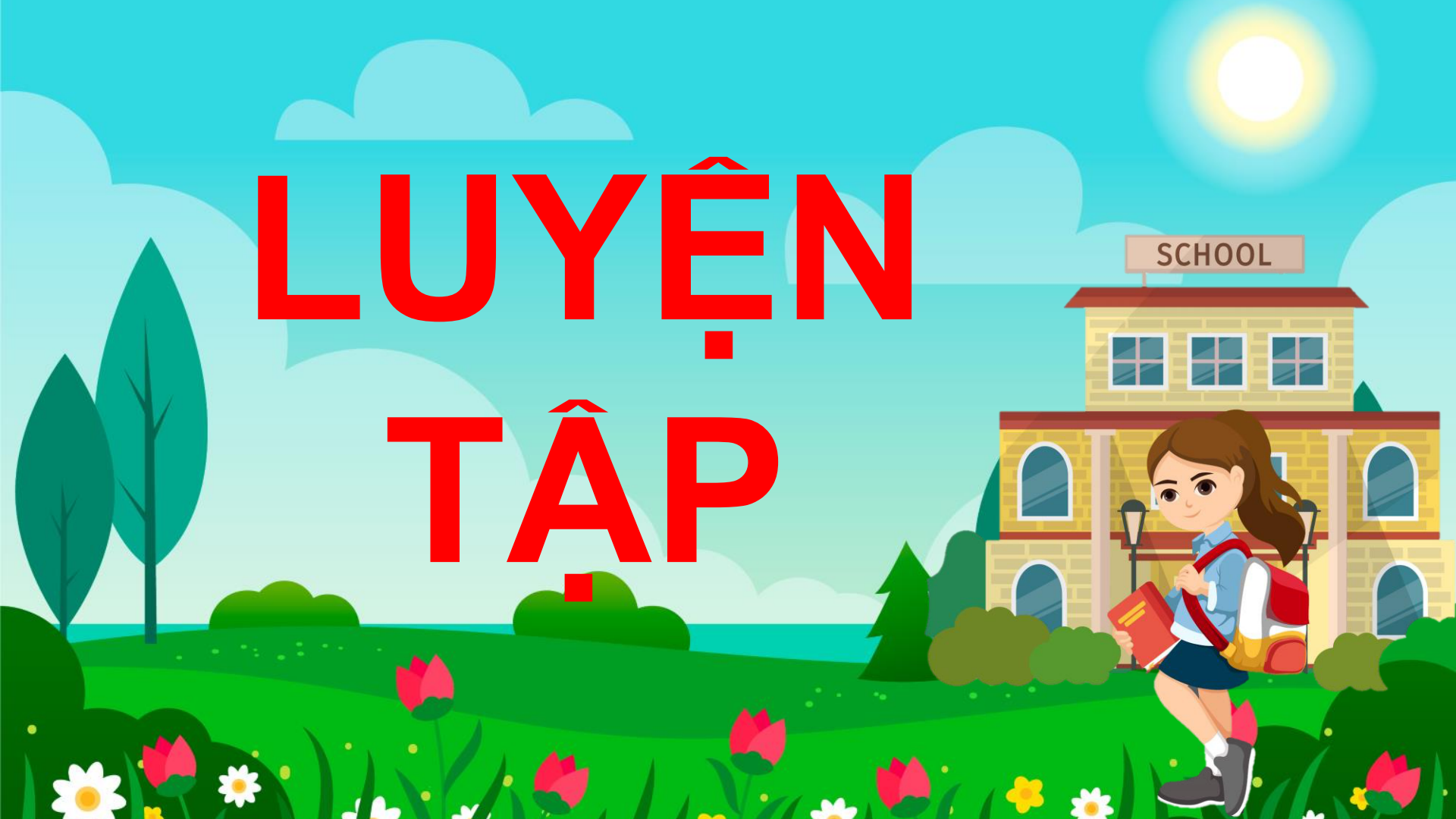


Đoàn

VẬN TỐC



LUYỆN TẬP



1 Một con ong bay trong 10 giây được 25 m.
Tính vận tốc bay của con ong.



1 Một con ong bay trong 10 giây được 25 m.
Tính vận tốc bay của con ong.

Bài giải

Vận tốc bay của con ong là:

$$25 : 10 = 2,5 \text{ (m/giây)}$$

Đáp số: 2,5 m/giây



2 Chú Tư đi xe máy từ 7 giờ 45 phút đến
8 giờ 30 phút được quãng đường 24 km.
Hỏi vận tốc của xe máy là bao nhiêu
ki-lô-mét trên giờ?



2

Chú Tư đi xe máy từ 7 giờ 45 phút đến 8 giờ 30 phút được quãng đường 24 km. Hỏi vận tốc của xe máy là bao nhiêu ki-lô-mét trên giờ?

Bài giải

Thời gian chú Tư đi xe máy là:

$$8 \text{ giờ } 30 \text{ phút} - 7 \text{ giờ } 45 \text{ phút} = 45 \text{ (phút)} = 0,75 \text{ giờ}$$

Vận tốc của xe máy là:

$$24 : 0,75 = 32 \text{ (km/h)}$$

Đáp số: 32 km/h

3

Quãng đường AB dài 80 km. Trên đường đi từ A đến B, một người đi bộ 2 km rồi tiếp tục đi ô tô trong một giờ rưỡi thì đến B. Tính vận tốc của ô tô.

Bài giải

Quãng đường người đó đi ô tô là:

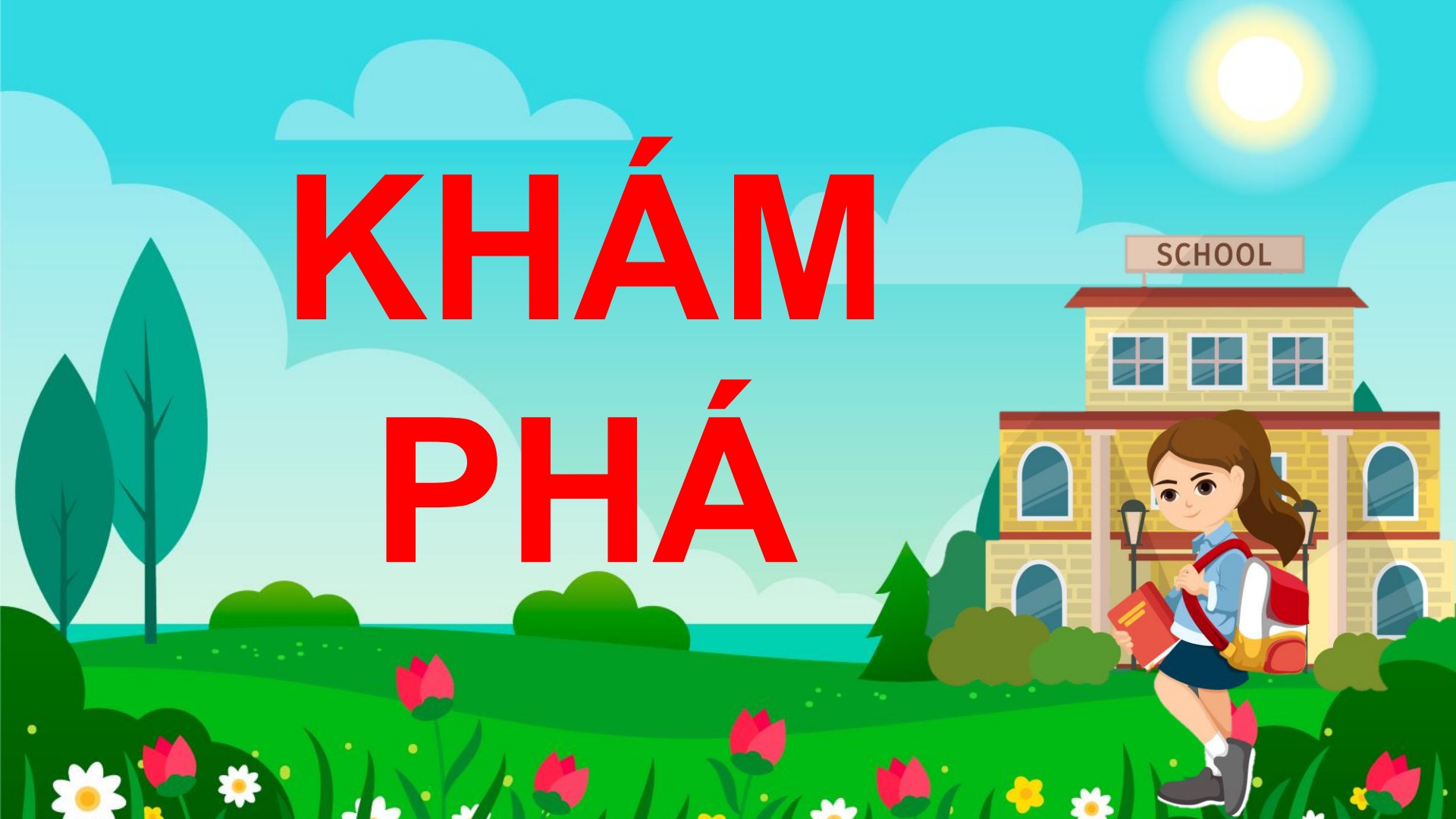
$$80 - 2 = 78 \text{ (km)}$$

Vận tốc của ô tô là:

$$78 : 1,5 = 52 \text{ (km/h)}$$

Đáp số: 52 km/h

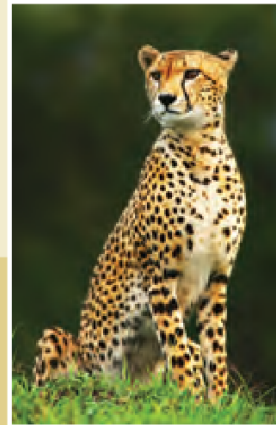
KHÁM PHÁ



Loài vật nào có vận tốc lớn nhất?

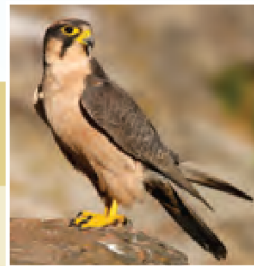
Báo săn (châu Phi)

Khi đã tăng tốc đến **114 km/giờ** thì không loài vật nào trên mặt đất có thể đuổi kịp.



Cá buồm

Vận tốc **110 km/giờ** đây là loài vật bơi nhanh nhất thế giới.



Chim cắt lớn

Khi bổ nhào có thể đạt tới vận tốc **350 km/giờ**.

CỦNG
CỔ



$V = ?$



Hãy tính vận tốc
từ nhà đến
trường của bạn!



CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT!

