

TOÁN 5 - TUẦN 26

NHÂN

SỐ

ĐO

THỜI

GIAN



1 KHỞI ĐỘNG





Tính:



a) $12 \text{ giờ } 7 \text{ phút} + 8 \text{ giờ } 55 \text{ phút}$

$$\begin{array}{r} + 12 \text{ giờ } 7 \text{ phút} \\ 8 \text{ giờ } 55 \text{ phút} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \text{ giờ } 62 \text{ phút} \\ \text{hay } 21 \text{ giờ } 2 \text{ phút} \end{array}$$

Vậy: $12 \text{ giờ } 7 \text{ phút} + 8 \text{ giờ } 55 \text{ phút} = 21 \text{ giờ } 2 \text{ phút}$

b) $7 \text{ năm } 6 \text{ tháng} - 3 \text{ năm } 8 \text{ tháng}$

$$\begin{array}{r} - 7 \text{ năm } 6 \text{ tháng} \\ - 3 \text{ năm } 8 \text{ tháng} \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - 6 \text{ năm } 18 \text{ tháng} \\ - 3 \text{ năm } 8 \text{ tháng} \\ \hline \end{array}$$

$3 \text{ năm } 10 \text{ tháng}$

Vậy: $7 \text{ năm } 6 \text{ tháng} - 3 \text{ năm } 8 \text{ tháng} = 3 \text{ năm } 10 \text{ tháng}$





Muốn cộng, trừ số đo thời gian ta làm như thế nào?



Khi cộng (hoặc trừ) số đo thời gian, ta thực hiện các bước như sau:

Bước 1: Đặt tính (*các số đo cùng đơn vị thẳng cột với nhau*).

Bước 2: Tính các số đo theo từng đơn vị.



Chuyển đổi đơn vị đo khi cần thiết.



Chặng bay	Thời gian bay
Thành phố Hồ Chí Minh – Hà Nội	2 giờ 10 phút
Hà Nội – Thành phố Hồ Chí Minh	2 giờ 10 phút

Theo bảng bên, thời gian bay cả đi và về giữa Thành phố Hồ Chí Minh và Hà Nội hết bao lâu?



TOÁN

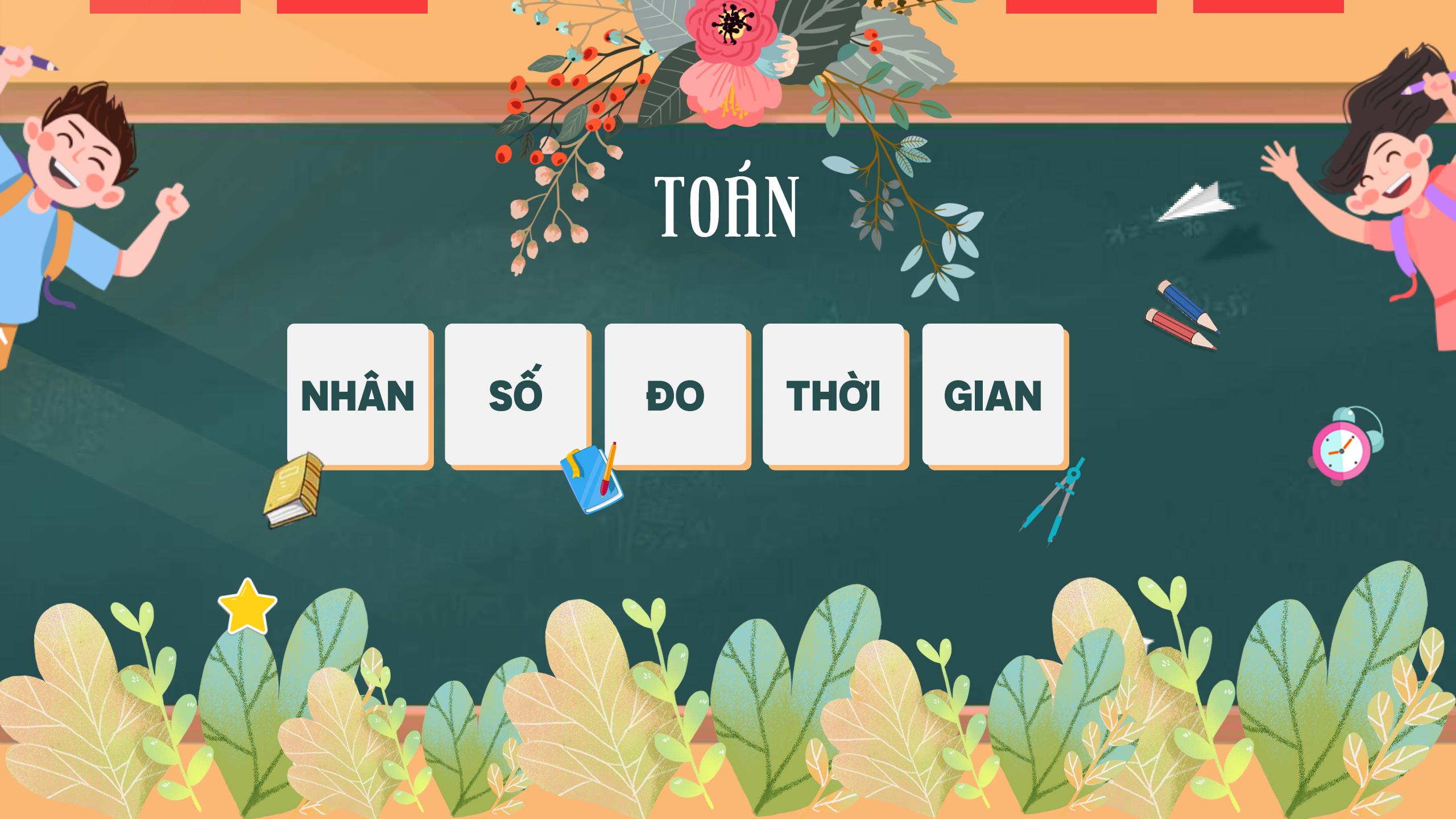
NHÂN

SỐ

ĐO

THỜI

GIAN





MỤC TIÊU



1

- HS biết cách thực hiện phép nhân số đo thời gian với một số tự nhiên (có một chữ số).

2

Vận dụng phép nhân số đo thời gian để giải quyết được một số vấn đề thực tiễn liên quan đến thời gian.







Ví dụ 1. 2 giờ 10 phút × 2 = ?





Cách 1:

Chuyển về tổng các số hạng bằng nhau rồi thực hiện phép cộng.

$$2 \text{ giờ } 10 \text{ phút} \times 2$$

$$= 2 \text{ giờ } 10 \text{ phút} + 2 \text{ giờ } 10 \text{ phút}$$

$$= 4 \text{ giờ } 20 \text{ phút.}$$





Cách 2: Áp dụng quy tắc nhân một tổng với một số (tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng).

$$\begin{aligned}2 \text{ giờ } 10 \text{ phút} \times 2 &= (2 \text{ giờ} + 10 \text{ phút}) \times 2 \\&= 2 \text{ giờ} \times 2 + 10 \text{ phút} \times 2 \\&= 4 \text{ giờ} + 20 \text{ phút} = 4 \text{ giờ } 20 \text{ phút.}\end{aligned}$$





**Cách 3: Thực hiện tương tự cách cộng,
trừ các số đo thời gian: Đặt tính và tính.**





2 giờ 10 phút × 2 = ?



Ta đặt tính rồi tính như sau:



$$\begin{array}{r} 2 \text{ giờ } 10 \text{ phút} \\ \times \quad 2 \\ \hline 4 \text{ giờ } 20 \text{ phút} \end{array}$$

Vậy: $2 \text{ giờ } 10 \text{ phút} \times 2 = 4 \text{ giờ } 20 \text{ phút}$

- Viết số chẵn hàng gián thuốt số
đo của từng đơn vị với số tự nhiên. Cụ thể như sau:
chữ số hàng đơn vị của số đo
đến ~~lấy~~ ~~10~~ phút ~~x 2~~: bé hơn.
- 2 nhân 0 bằng 0 viết 0
Viết dấu x và gạch ngang
thay đổi ~~đầu~~ ~~ngày~~ viết 2.
Viết đơn vị "phút" sau số 20.
+ Lấy 2 giờ x 2 :
2 nhân 2 bằng 4 viết 4.
Viết đơn vị "giờ" sau số 4.



Ví dụ 2. $1 \text{ giờ } 25 \text{ phút} \times 3 = ?$



Ta đặt tính rồi tính như sau:

$$\begin{array}{r} 1 \text{ giờ } 25 \text{ phút} \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

3 giờ 75 phút (hay 4 giờ 15 phút)

Vậy: $1 \text{ giờ } 25 \text{ phút} \times 3 = 4 \text{ giờ } 15 \text{ phút.}$



Muốn nhân số đo thời gian với một số, ta làm như thế nào?



Muốn nhân số đo thời gian với một số, ta thực hiện các bước sau:

- **Bước 1: Đặt tính** (*viết số tự nhiên thẳng với số đo của tên đơn vị bé hơn trong số đo thời gian*).
- **Bước 2: Tính nhân** với từng đơn vị đo.
 - + Nếu kết quả xuất hiện số đo:
 - Lớn hơn 60 giây. Lớn hơn 60 phút
 - Lớn hơn 24 giờ -> Đổi ra ngày.
 - Lớn hơn 12 tháng -> Đổi ra năm.



LUYỆN TẬP THỰC HÀNH

3



1

TÍNH:



a) 3 giờ 12 phút × 4

c) 4 năm 9 tháng × 2

b) 7 phút 25 giây × 5

d) 6 ngày 9 giờ × 3

1

TÍNH HỌC



a) 3 giờ 12 phút × 4

$$\begin{array}{r} 3 \text{ giờ } 12 \text{ phút} \\ \times \quad \quad \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

12 giờ 48 phút

Vậy: 3 giờ 12 phút × 4 = 12 giờ 48 phút.



1

TÍNH:



$$\begin{array}{r} 7 \text{ phút } 25 \text{ giây} \\ \times \quad \quad \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

35 phút 125 giây (Hay 37 phút 5 giây)

Vậy: **7 phút 25 giây × 5 = 7 phút 5 giây**



1

TÍNH:



c) 4 năm 9 tháng × 2

$$\begin{array}{r} 4 \text{ năm } 9 \text{ tháng} \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

8 năm 18 tháng (Hay 9 năm 6 tháng)

Vậy: 4 năm 9 tháng × 2 = 9 năm 6 tháng



1

TÍNH:



$$\begin{array}{r} 6 \text{ ngày } 9 \text{ giờ} \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

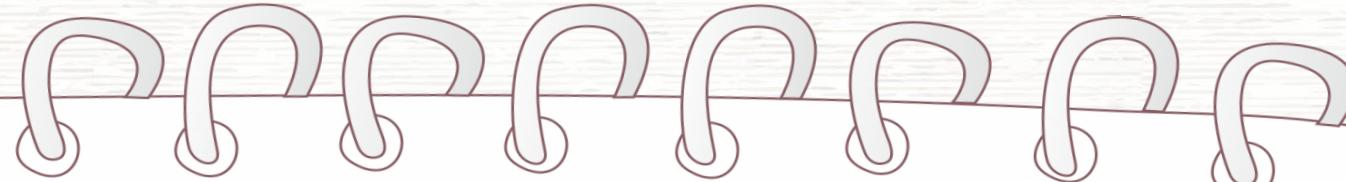
18 ngày 27 giờ (Hay 19 ngày 3 giờ)

Vậy: $6 \text{ ngày } 9 \text{ giờ} \times 3 = 19 \text{ ngày } 3 \text{ giờ}$





Muốn nhân số đo thời gian với một số, ta làm như thế nào?

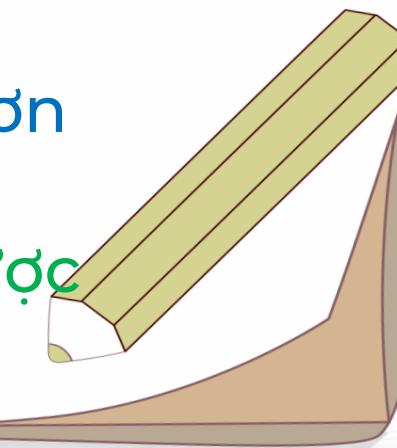


Muốn nhân số đo thời gian với một số, ta thực hiện các bước sau:

- **Bước 1: Đặt tính** (*viết số tự nhiên thẳng với số đo của tên đơn vị bé hơn trong số đo thời gian*).
- **Bước 2: Tính nhân** với từng đơn vị đo.



Chuyển đổi đơn vị đo để được kết quả gọn nhất (nếu có).



Bài 2: So sánh

- a) 2 giờ 20 phút \times 3 .?. 7 giờ
- b) 1 năm 3 tháng \times 4 .?. 4 năm
- c) 2 ngày 6 giờ \times 5 .?. 12 ngày



Bài 2: So sánh

a) 2 giờ 20 phút \times 3 = 7 giờ

2 giờ 20 phút \times 3 = 6 giờ 60 phút

(60 phút = 1 giờ)

2 giờ 20 phút \times 3 = 7 giờ



Bài 2: So sánh

b) $1 \text{ năm } 3 \text{ tháng} \times 4 > 4 \text{ năm}$

$(1 \text{ năm } 3 \text{ tháng} \times 4 = 4 \text{ năm } 12 \text{ tháng}$
 $= 5 \text{ năm}, 5 \text{ năm} > 4 \text{ năm})$



Bài 2: So sánh

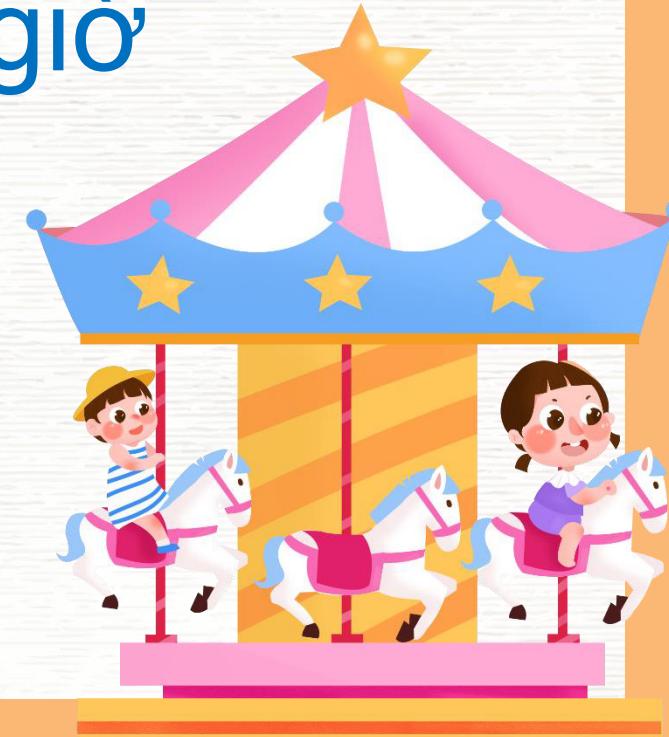
c) $2 \text{ ngày } 6 \text{ giờ} \times 5 < 12 \text{ ngày}$

$(2 \text{ ngày } 6 \text{ giờ} \times 5 = 10 \text{ ngày } 30 \text{ giờ}$

$= 11 \text{ ngày } 6 \text{ giờ};$

$12 \text{ ngày} = 11 \text{ ngày } 24 \text{ giờ};$

$11 \text{ ngày } 6 \text{ giờ} < 11 \text{ ngày } 24 \text{ giờ})$



1

Anh Hai chạy mỗi vòng sân hết 2 phút 15 giây. Hỏi anh Hai chạy 4 vòng sân đó hết bao nhiêu thời gian?



1

Anh Hai chạy mỗi vòng sân hết 2 phút 15 giây. Hỏi anh Hai chạy 4 vòng sân đó hết bao nhiêu thời gian?

Bài giải

Thời gian anh Hai chạy 4 vòng sân đó là:
 $2 \text{ phút } 15 \text{ giây} \times 4 = 8 \text{ phút } 60 \text{ giây} = 9 \text{ (phút)}$

Đáp số: 9 phút



TIẾT HỌC KẾT THÚC

CHÚC

CÁC

EM

HỌC

TỐT

