

## NHÂN CHIA SỐ ĐO THỜI GIAN

*Hướng dẫn giải*

*Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ*

### Bài 1. Tính:

- |  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| a. $4,5 \text{ giờ} \times 7$                | b. $3 \text{ phút } 14 \text{ giây} \times 4$ | c. $20 \text{ phút} \times 6$   |
| c. $3 \text{ tuần } 2 \text{ ngày} \times 2$ | d. $20 \text{ năm} \times 5$                  | e. $1,5 \text{ tháng} \times 8$ |

### HDG:

- |   |  |
|---|--|
| a. $4,5 \text{ giờ} \times 7 = 31,5 \text{ giờ}$                  | b. $3 \text{ phút } 14 \text{ giây} \times 4 = 12 \text{ phút } 56 \text{ giây}$ |
| c. $20 \text{ phút} \times 6 = 120 \text{ phút} = 2 \text{ giờ}$  | c. $3 \text{ tuần } 2 \text{ ngày} \times 2 = 6 \text{ tuần } 4 \text{ ngày}$    |
| d. $20 \text{ năm} \times 5 = 100 \text{ năm} = 1 \text{ thế kỉ}$ | e. $1,5 \text{ tháng} \times 8 = 12 \text{ tháng} = 1 \text{ năm}$               |

### Bài 2. Tính:

- |   |   |
|---|---|
| a. $9 \text{ giờ} : 2 = \dots\dots\dots \text{giờ}$                   | b. $1 \text{ năm} : 4 = \dots\dots\dots \text{tháng}$                 |
| c. $3 \text{ tuần } 3 \text{ ngày} : 8 = \dots\dots\dots \text{ngày}$ | d. $6 \text{ phút } 4 \text{ giây} : 7 = \dots\dots\dots \text{giây}$ |

### HDG:

- |  |
|--|
| a. $9 \text{ giờ} : 2 = 4,5 \text{ giờ}$   |
| b. $1 \text{ năm} : 4 = 12 \text{ tháng} : 4 = 3 \text{ tháng}$                  |
| c. $3 \text{ tuần } 3 \text{ ngày} : 8 = 24 \text{ ngày} : 8 = 3 \text{ ngày}$   |
| d. $6 \text{ phút } 4 \text{ giây} : 7 = 364 \text{ giây} : 7 = 52 \text{ giây}$ |

### Bài 3. Thực hiện phép tính:

- |  |   |
|--|---|
| a. $1 \text{ giờ } 30 \text{ phút} + 2 \text{ giờ } 30 \text{ phút} : 2$ | b. $6 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 1 \text{ giờ } 45 \text{ phút} \times 3$ |
|--|---|

### HDG:

- |  |   |
|--|---|
| a. $1 \text{ giờ } 30 \text{ phút} + 2 \text{ giờ } 30 \text{ phút} : 2$ | b. $6 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 1 \text{ giờ } 45 \text{ phút} \times 3$ |
|--|---|

$$= 1 \text{ giờ } 30 \text{ phút} + 1 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

$$= 2 \text{ giờ } 45 \text{ phút}$$

$$= 6 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 3 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

$$= 6 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 5 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

$$= 1 \text{ giờ}$$

**Bài 4.** Điền dấu thích hợp (>, <, =) vào ô trống.

$2,25 \text{ giờ} \times 3 + 2,25 \text{ giờ} \times 7$	<	$2,25 \text{ giờ} \times 11$
$4 \text{ giờ } 15 \text{ phút} \times 5 - 2 \text{ giờ } 30 \text{ phút} \times 5$	<	$(4 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 2 \text{ giờ } 15 \text{ phút}) \times 5$
$1 \text{ năm } 6 \text{ tháng} : 3 + 3 \text{ năm } 4 \text{ tháng}$	=	$18 \text{ tháng} : 3 + 4 \text{ tháng} \times 10$

**Bài 5.** Xe đạp đi quãng đường 1000m hết 2 phút 30 giây. Hỏi nếu xe đạp đi quãng đường 3000m hết bao nhiêu thời gian ?

**HDG:**

Quãng đường 3000m gấp quãng đường 1000m số lần là:  $3000 : 1000 = 3$  lần

Thời gian để xe đạp đi quãng đường 3000m là:  $2 \text{ phút } 30 \text{ giây} \times 3 = 7 \text{ phút } 30 \text{ giây}$

**Bài 6.** Để hoàn thiện mỗi chi tiết máy, máy tiện phải làm việc trong 3 phút 15 giây và tiếp nhận chi tiết mới hết 15 giây. Hỏi :

a. Trong 140 phút máy tiện hoàn thiện được bao chi tiết máy ?

b. Để hoàn thiện 152 chi tiết máy, máy tiện cần bao nhiêu giờ làm việc ?

**HDG:**

Để hoàn chỉnh xong chi tiết máy và tiếp nhận chi tiết mới, máy tiện cần số thời gian là:

$$3 \text{ phút } 15 \text{ giây} + 15 \text{ giây} = 3 \text{ phút } 30 \text{ giây} = 3,5 \text{ phút}$$

a. Trong 140 phút máy tiện làm được số chi tiết máy là:  $140 : 3,5 = 40$  chi tiết

b. Để hoàn thiện 152 chi tiết máy, máy tiện phải làm việc trong số thời gian là:

$$152 \times 3,5 = 532 \text{ phút} = 8 \text{ giờ } 52 \text{ phút}$$

**Bài 7.** Bác Hùng gò xong một cái hộp tôn mất 8 giờ. Bác Tân gò xong cái hộp tôn như của bác Hùng hết 6 giờ. Hỏi nếu hai bác cùng gò một chiếc hộp tôn mất bao lâu ?

**HDG:**

$$\text{Một giờ bác Hùng làm được } 1 : 8 = \frac{1}{8} \text{ cái thùng}$$

Một giờ bác Tân làm được  $1:6 = \frac{1}{6}$  cái thùng

Một giờ hai bác làm chung được  $\frac{1}{8} + \frac{1}{6} = \frac{7}{24}$  cái thùng.

Để gò xong cái thùng, cả hai bác phải làm trong số giờ là:  $1: \frac{7}{24} = \frac{24}{7}$  giờ

**Bài 8.** Mỗi tiết học của các bạn nhỏ diễn ra trong 45 phút. Giữa hai tiết học được nghỉ giải lao 10 phút. Hỏi nếu các bạn học 4 tiết và bắt đầu học từ lúc 7 giờ 30 phút thì đến mấy giờ các bạn tan trường ?

**HDG:**

Thời gian học trên lớp của các bạn nhỏ là:  $4 \times 45 \text{ phút} = 180 \text{ phút} = 3 \text{ giờ}$

Giữa hai tiết học được nghỉ giải lao 10 phút. 4 tiết học có số lần nghỉ giải lao là:  $4 - 1 = 3$  lần hết số thời gian là:  $3 \times 10 = 30 \text{ phút}$ .

Giờ tan trường của các bạn nhỏ là:  $7 \text{ giờ } 30 \text{ phút} + 3 \text{ giờ} + 30 \text{ phút} = 11 \text{ giờ}$

**Bài 9.** Lan mở một bài hát từ máy nghe nhạc từ lúc bắt đầu đến khi kết thúc là 3 phút 24 giây. Lan đặt mở ở chế độ tự động lặp lại từ lúc 6 giờ 30 phút chiều đến 7 giờ 55 phút. Hỏi bài hát đã được phát bao nhiêu lần trên máy nghe nhạc ?

**HDG:**

Bài hát được phát trong khoảng thời gian là:

$$7 \text{ giờ } 55 \text{ phút} - 6 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 25 \text{ phút} = 85 \text{ phút}$$

Thời gian kể từ khi bắt đầu và kết thúc bài hát là:  $3 \text{ phút } 24 \text{ giây} = 3,4 \text{ phút}$

Số lần bài hát được phát trên máy nghe nhạc là:  $85 : 3,4 = 25 \text{ lần}$

**Bài 10.** Sao chổi Halley là một trong những sao chổi nổi tiếng nhất được nhà thiên văn học người Anh Edmond Halley phát hiện ra. Ngôi sao này sau một khoảng thời gian nhất định lại xuất hiện được gọi là chu kì của sao chổi. Từ năm 1531 đến năm 1911 sao chổi Halley đã có 5 lần đi qua Trái Đất. Hỏi sao nhiều năm sao chổi Halley lại đi qua Trái Đất? Sao chổi Halley sẽ xuất hiện vào năm nào của thế kỉ 21 ?

**HDG:**

Từ năm 1531 đến 1911 trải qua số năm là:  $1911 - 1531 = 380 \text{ năm}$

Chu kì xuất hiện của sao chổi Halley là:  $380 : 5 = 76 \text{ năm}$

Thế kỉ 21 được tính từ năm 2001 đến năm 2100.

Sao chổi sẽ xuất hiện vào năm 1911, 1987, 2063, ...

Vậy năm 2063 của thế kỉ 21 sao chổi Halley sẽ đi qua Trái Đất.

**Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ**

**Nguồn :  Hocmai**