

## ĐẠI LƯỢNG VÀ ĐO ĐẠI LƯỢNG

Đáp án - Bài tập tự luyện

Giáo viên: Trần Thị Lê Dung

**Bài 1.** Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a.  $15\text{m}^2 = 150\,000\text{cm}^2$

$$2110\text{dm}^2 = 211\,000\text{cm}^2$$

$$\frac{1}{10}\text{m}^2 = 10\text{dm}^2$$

$$\frac{1}{10}\text{m}^2 = 1000\text{cm}^2$$

$$103\text{m}^2 = 10\,300\text{dm}^2$$

$$\frac{1}{10}\text{dm}^2 = 10\text{cm}^2$$

b.  $500\text{cm}^2 = \frac{1}{2}\text{dm}^2$

$$1\text{cm}^2 = \frac{1}{100}\text{dm}^2$$

$$1300\text{dm}^2 = 13\text{m}^2$$

$$1\text{dm}^2 = \frac{1}{100}\text{m}^2$$

$$60\,000\text{cm}^2 = 6\text{m}^2$$

$$1\text{cm}^2 = \frac{1}{10\,000}\text{m}^2$$

c.  $5\text{m}^2\,9\text{dm}^2 = 509\text{dm}^2$

$$700\text{dm}^2 = 7\text{m}^2$$

$$8\text{m}^2\,50\text{cm}^2 = 80\,050\text{cm}^2$$

$$50\,000\text{cm}^2 = 5\text{m}^2$$

**Bài 2.** Điền dấu (>, <, =)

$$2\text{m}^2\,5\text{dm}^2 > 25\text{dm}^2$$

$$3\text{m}^2\,99\text{dm}^2 < 4\text{m}^2$$

$$3\text{dm}^2\,5\text{cm}^2 = 305\text{cm}^2$$

$$65\text{m}^2 = 6500\text{dm}^2$$

**Bài 3.** Con sên thứ nhất trong 15 phút bò được 40cm. Con sên thứ hai trong  $\frac{1}{4}$  giờ bò được 45cm. Hỏi con sên nào bò nhanh hơn ?

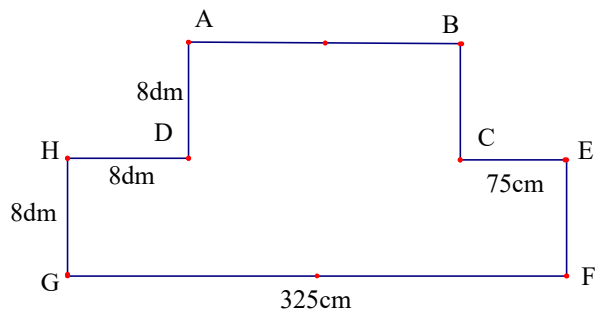
**HD**

Trong 15 phút con sên thứ nhất bò được quãng đường là 40cm

Con sên thứ hai bò trong  $\frac{1}{4}$  giờ = 15 phút được quãng đường 45cm

Có  $40 < 45$  nên con sên thứ nhất bò chậm hơn.

**Bài 4.** Tính diện tích hình bên theo đơn vị.



**HD**

$$AB = 325\text{cm} - 75\text{cm} - 8\text{dm} = 170\text{cm}$$

$$AD = HG = 8\text{dm} = 80\text{cm}$$

Diện tích ABCEFGHD bằng tổng diện tích hai hình chữ nhật ABCD và EFGH

$$S_{ABCD} = AB \times CD = 170 \times 80 = 13\,600\text{ cm}^2$$

$$S_{EFGH} = EF \times FG = 80 \times 325 = 26\,000\text{ cm}^2$$

$$\text{Diện tích hình ban đầu là: } 13\,600 + 26\,000 = 39\,600\text{ cm}^2$$

**Bài 5.** Một nhà hộ sinh trong tháng 02/2011 có 29 em bé ra đời. Có thể chắc chắn rằng có ít nhất 2 em bé sinh cùng ngày được không ?

**HD**

Năm 2011 là năm thường nên tháng 2/2011 có 28 ngày. Giả sử mỗi ngày tại nhà hộ sinh đó có 1 em bé ra đời thì trong 28 ngày có  $1 \times 28 = 28$  (em bé). Em bé thứ 29 cũng ra đời vào một ngày nào đó trong tháng. Vậy ngày nào đó có hai em bé ra đời.

Như vậy có thể nói chắc chắn rằng có ít nhất 2 em bé sinh cùng ngày trong tháng 2 đó.

**Bài 6.** Một cửa hàng lương thực có 60 bao gạo. Số ki lô gam gạo ở các bao theo thứ tự là: 1kg, 2kg, 3kg, 4kg, 5kg, ..., ..., 59kg, 60 kg. Có một người khách đến cửa hàng. Họ muốn mua 36 bao gạo của cửa hàng để được đúng  $\frac{1}{3}$  số gạo hiện có. Hỏi người khách có mua được số gạo theo ý không ?

**HD**

Khối lượng gạo của 60 bao đó là:

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 59 + 60 = (1 + 60) \times 60 : 2 = 1830\text{ (kg)}$$

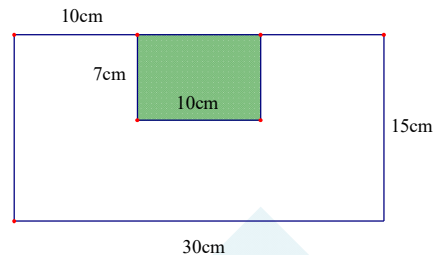
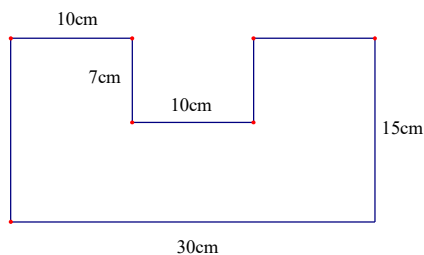
$$\frac{1}{3} \text{ số gạo đó là: } 1830 : 3 = 610\text{ (kg)}$$

Khối lượng gạo của 36 bao nhỏ nhất là:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 35 + 36 = (1 + 36) \times 36 : 2 = 666\text{ (kg)}$$

Vì  $666 > 610$  nên người khách đó không thể mua được số gạo theo ý của họ.

**Bài 7.** Tính chu vi và diện tích của hình sau:



**HD**

Chu vi của hình là:  $30 + 15 + 10 + 7 + 10 + 7 + 10 + 15 = 104 \text{ cm}$

Diện tích:  $30 \times 15 - 7 \times 10 = 380 \text{ cm}^2$

**Bài 8.** Quy đổi đơn vị đo thời gian.

1 giờ 12 phút = ... .. phút

7 năm = ... .. tháng

$\frac{1}{3}$  năm = ... .. tháng

3 tuần 5 ngày = ... .. ngày

49 tháng = ... .. năm ... .. tháng

1 và  $\frac{1}{5}$  giờ = ... .. phút

**HD**

1 giờ 12 phút = 72 phút

7 năm = 84 tháng

$\frac{1}{3}$  năm = 4 tháng

3 tuần 5 ngày = 26 ngày

49 tháng = 4 năm 1 tháng

1 và  $\frac{1}{5}$  giờ = 72 phút

**Bài 9.** Quy đổi đơn vị đo khối lượng

3 tạ 15 kg = ... .. kg

3 kg = ... .. g

$\frac{1}{2}$  tấn + 3 tạ = ... .. kg

$\frac{1}{10}$  yến +  $\frac{1}{10}$  tạ = ... .. kg

**HD**

3 tạ 15 kg = 315 kg

3 kg = 3000 g

$\frac{1}{2}$  tấn + 3 tạ = 800 kg

$\frac{1}{10}$  yến +  $\frac{1}{10}$  tạ = 11 kg

**Bài 10.**

a. Dệt một tá khăn hết 540g sợi. Dệt 1200 chiếc khăn như vậy thì hết bao nhiêu kilogram sợi?

b. Mỗi bao ngô cân nặng 40kg, mỗi bao gạo cân nặng bằng  $\frac{1}{4}$  bao ngô. Một xe tải chở được 25

bao gạo và 20 bao ngô. Hỏi xe đó chở được tất cả bao nhiêu tạ gạo và ngô ?

**HD**

a. 1 tá = 12 cái

Dệt 1 cái khăn bông hết khối lượng sợi là:  $540 : 12 = 45\text{g}$

1200 chiếc khăn hết khối lượng sợi là:  $45 \times 1200 = 54\,000\text{g} = 54\text{kg}$

b. Mỗi bao gạo nặng là:  $\frac{1}{4} \times 40 = 10\text{ kg}$

Xe chở được khối lượng gạo và ngô là:  $40 \times 20 + 10 \times 25 = 1025\text{kg}$

Đổi  $1025\text{kg} = 10\text{ tạ}$  và  $\frac{1}{4}\text{ tạ}$

**Giáo viên: Trần Thị Lê Dung**

**Nguồn:**  **Hocmai**