

**Tài liệu Toán Bồi dưỡng học sinh giỏi Lớp 4**

**TÀI LIỆU HỌC TẬP LỚP 4M1**

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

**Dạng 1** Tính nhanh, tính bằng cách hợp lý

**Câu 1 – Mã VinaID 150416 – Vinastudy.vn:**

Tính bằng cách thuận tiện nhất:

- a)  $125 \times 7 \times 8$
- b)  $2 \times 39 \times 50$
- c)  $25 \times 9 \times 4$
- d)  $5 \times 17 \times 20$

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 – VINASTUDY.VN  
LUYỆN TẬP KĨ NĂNG TÍNH TOÁN

Mã VinaID 150416 – Vinastudy.vn:  
Tính bằng cách thuận tiện nhất:

<p>a) <math>125 \times 7 \times 8</math></p> <p>Ước phân biệt — ý nghĩa của phép nhân</p> <p>① ý nghĩa — Tính chất giao hoán của phép nhân</p> <p><math>3 \times 5 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15</math></p> <p><math>5 \times 3 = 5 + 5 + 5 = 15</math></p> <p>② Tính chất giao hoán</p> <p>Chỉ đổi chỗ các thừa số</p> <p>thứ tự tại của tích không đổi.</p> <p><math>3 \times 5 = 5 \times 3 = 15</math></p>	<p>b) <math>2 \times 39 \times 50</math></p> <p>ay <math>125 \times 7 \times 8</math></p> <p><math>= 125 \times 8 \times 7</math></p> <p><math>= 1000 \times 7</math></p> <p><math>= 7000</math></p> <p>by <math>2 \times 39 \times 50</math></p> <p><math>= 39 \times 2 \times 50</math></p> <p><math>= 39 \times 100</math></p> <p><math>= 3900</math></p>	<p>c) <math>25 \times 9 \times 4</math></p> <p>cy <math>25 \times 9 \times 4</math></p> <p><math>= 25 \times 4 \times 9</math></p> <p><math>= 100 \times 9</math></p> <p><math>= 900</math></p> <p>dy <math>5 \times 17 \times 20</math></p> <p><math>= 5 \times 20 \times 17</math></p> <p><math>= 100 \times 17</math></p> <p><math>= 1700</math></p>	$\begin{array}{r} 125 \\ \times 8 \\ \hline 1000 \end{array}$
---	--	---	---

**Câu 2 – Mã VinaID 150417 – Vinastudy.vn:**

Tính nhanh

a)  $6 \times 45 + 6 \times 55$

b)  $8 \times 34 + 8 \times 66$

c)  $5 \times 145 - 5 \times 45$

d)  $9 \times 27 + 9 \times 23 - 9 \times 40$

a)  $6 \times 45 + 6 \times 55$

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 - VINASTUDY.VN  
LUYỆN TẬP KĨ NĂNG TÍNH TOÁN

Mã VinaID 150417 - Vinastudy.vn

Tính nhanh

<p>a) <math>6 \times 45 + 6 \times 55</math></p> $= 6 \times (45 + 55)$ $= 6 \times 100 = 600.$	<p>b) <math>8 \times 34 + 8 \times 66</math></p> $= 8 \times (34 + 66)$ $= 8 \times 100$ $= 800.$	<p>c) <math>5 \times 145 - 5 \times 45</math></p> $= 5 \times (145 - 45)$ $= 5 \times 100$ $= 500.$	<p>⊕ Phân phối số chung:</p> $a \times b + a \times c - a \times d$ $= a \times (b + c - d)$ <p>⊕ <math>a \times (b + c)</math></p> $= a \times b + a \times c$ <p>⊕ <math>a \times (b - c)</math></p> $= a \times b - a \times c$
<p>d) <math>9 \times 27 + 9 \times 23 - 9 \times 40</math></p> $= 9 \times (27 + 23 - 40)$ $= 9 \times 10$ $= 90.$	<p>e) <math>26 \times 45 + 26 \times 55</math></p> $= 26 \times (45 + 55)$ $= 26 \times 100$ $= 2600.$		

**Câu 3 – Mã VinaID 150418 – Vinastudy.vn:**

Tính nhanh

a)  $7 \times 32 + 14 \times 34$

b)  $16 \times 4 + 8 \times 92$

c)  $45 \times 6 + 90 \times 7$

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 - VINASTUDY.VN  
LUYỆN TẬP KỸ NĂNG TÍNH TOÁN

Mã VinaID 150418 – Vinastudy.vn:  
TÍNH NHANH

a)  $7 \times 32 + 14 \times 34$       b)  $16 \times 4 + 8 \times 92$       c)  $45 \times 6 + 90 \times 7$

Quan sát:

Vd1: Trong các tích chưa có thừa số chung.  
→ Làm xuất hiện thừa số chung

Vd2: Làm như thế nào?

a)  $7 \times 32 + 14 \times 34$   
 $= 7 \times 32 + 7 \times 2 \times 34$   
 $= 7 \times 32 + 7 \times 68$   
 $= 7 \times (32 + 68)$   
 $= 7 \times 100$   
 $= 700$

b)  $16 \times 4 + 8 \times 92$   
 $= 16 \times 4 + 4 \times 2 \times 92$   
 $= 4 \times 16 + 4 \times 184$   
 $= 4 \times (16 + 184)$   
 $= 4 \times 200$   
 $= 4 \times 2 \times 100$   
 $= 8 \times 100$   
 $= 800$

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**

Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy

**Tài liệu Toán Bồi dưỡng học sinh giỏi Lớp 4****TÀI LIỆU HỌC TẬP LỚP 4M1****Giáo viên: Trần Thu Trang****Câu 1 – Mã VinaID 150431 – Vinastudy.vn:**

Chu vi một thửa ruộng hình chữ nhật bằng chu vi một sân chơi hình vuông cạnh 36m. Biết chiều dài của thửa ruộng là 45m. Tính chiều rộng của thửa ruộng đó.

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 – VINASTUDY.VN  
CHU VI, DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG, HÌNH CHỮ NHẬT

Mã VinaID 150431 – Vinastudy.vn:  
Chu vi một thửa ruộng hình chữ nhật bằng chu vi một sân chơi hình vuông cạnh 36m. Biết chiều dài của thửa ruộng là 45m. Tính chiều rộng của thửa ruộng đó.

Giải:

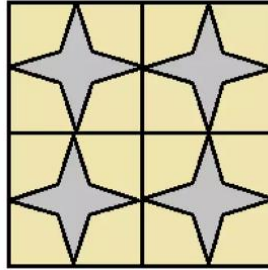
Chu vi HCN  
↓  
Nửa chu vi = CD + CR  
↓  
CR = Nửa chu vi - CD  
↓  
45m

Chu vi của hình chữ nhật là:  
 $36 \times 4 = 144 \text{ (m)}$   
Nửa chu vi của hình chữ nhật là:  
 $144 : 2 = 72 \text{ (m)}$   
Chiều rộng của hình chữ nhật là:  
 $72 - 45 = 27 \text{ (m)}$   
Đ/s. 27m

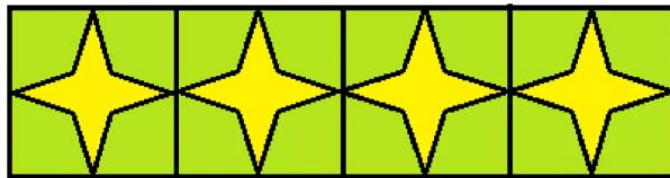
**Câu 3 – Mã VinaID 150406 – Vinastudy.vn:**

Mỗi viên gạch hình vuông có cạnh 20cm.

a) Tính chu vi hình vuông ghép bởi 4 viên gạch hoa như hình dưới đây:



b) Tính chu vi hình chữ nhật ghép bởi 4 viên gạch hoa như hình dưới đây:



TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 – VINASTUDY.VN  
CHU VI, DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG, HÌNH CHỮ NHẬT

Mã VinaID 150406 – Vinastudy.vn:  
Mỗi viên gạch hình vuông có cạnh 20cm.

a) Tính chu vi hình vuông ghép bởi 4 viên gạch hoa như hình dưới đây:

↓  
Hình sau khi ghép  
là hình vuông

Giải:

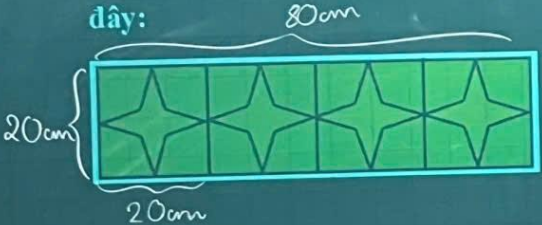
Cạnh của hình vuông được ghép bởi 4  
hình vuông nhỏ là:  
 $20 \times 2 = 40$  (cm)

Chu vi của hình vuông trên là:  
 $40 \times 4 = 160$  (cm)  
Đ/s. 160 (cm)

**TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 – VINASTUDY.VN**  
**CHU VI, DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG, HÌNH CHỮ NHẬT**

Mã VinaID 150406 – Vinastudy.vn:  
Mỗi viên gạch hình vuông có cạnh 20cm.

b) Tính chu vi hình chữ nhật ghép bởi 4 viên gạch hoa như hình dưới đây:



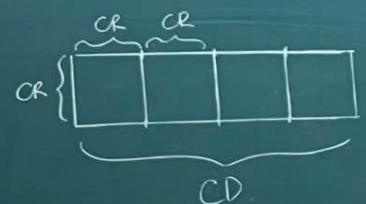
Giải:  
Chiều dài của hình chữ nhật là:  
 $20 \times 4 = 80$  (cm)  
Chu vi của hình chữ nhật là:  
 $(80 + 20) \times 2 = 200$  (cm)  
Đ/s: 200cm.

**Câu 5 – Mã VinaID 130562 – Vinastudy.vn:**

Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 4 lần chiều rộng và có diện tích là  $100\text{cm}^2$ . Tính chu vi của hình chữ nhật đó.

**TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 – VINASTUDY.VN**  
**CHU VI, DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG, HÌNH CHỮ NHẬT**

Mã VinaID 130562 – Vinastudy.vn:  
Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 4 lần chiều rộng và có diện tích là  $100\text{cm}^2$ . Tính chu vi của hình chữ nhật đó.

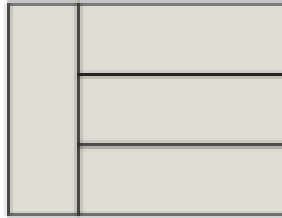


Giải:  
Chia hình chữ nhật thành 4 hình vuông có kích thước như nhau, cạnh của hình vuông là CR của HCN.  
Diện tích 1 hình vuông là:  
 $100 : 4 = 25$  (cm<sup>2</sup>)  
Ta có:  $25 = 5 \times 5$   
 $\Rightarrow$  cạnh của HV là 5cm  
 $\Rightarrow$  CR của HCN là: 5cm  
CD của HCN là:  $5 \times 4 = 20$  cm.  
Chu vi của HCN là:  $(20 + 5) \times 2 = 50$  cm  
Đ/s: 50cm

$S_{\text{1 hv}} = 100 : 4 = 25 \text{ cm}^2$   
 $= 5 \times 5$   
 $= CR \times CR$

**Câu 7 – Mã VinaID 130564 – Vinastudy.vn:**

Một hình chữ nhật có diện tích là  $300\text{m}^2$  được chia thành 4 hình chữ nhật nhỏ có kích thước giống nhau (hình vẽ). Tính chiều rộng của mỗi hình chữ nhật nhỏ.



TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4 – VINASTUDY.VN  
 CHU VI, DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG, HÌNH CHỮ NHẬT

Mã VinaID 130564 – Vinastudy.vn:  
 Một hình chữ nhật có diện tích là  $300\text{m}^2$  được chia thành 4 hình chữ nhật nhỏ có kích thước giống nhau (hình vẽ). Tính chiều rộng của mỗi hình chữ nhật nhỏ.

Nhân xét: Từ hình vẽ, ta có trong HCN nhỏ, chiều dài gấp 3 lần CR

Chia HCN nhỏ thành 3 hình vuông có kích thước như nhau.

Diện tích HCN nhỏ là:  
 $300 : 4 = 75 (\text{cm}^2)$   
 Diện tích hình vuông nhỏ là:  
 $75 : 3 = 25 (\text{cm}^2)$   
 Ta có:  $25 = 5 \times 5$   
 $\Rightarrow$  CR của HCN nhỏ là 5cm.

**Giáo viên: Trần Thu Trang**

*Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy*