

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng**

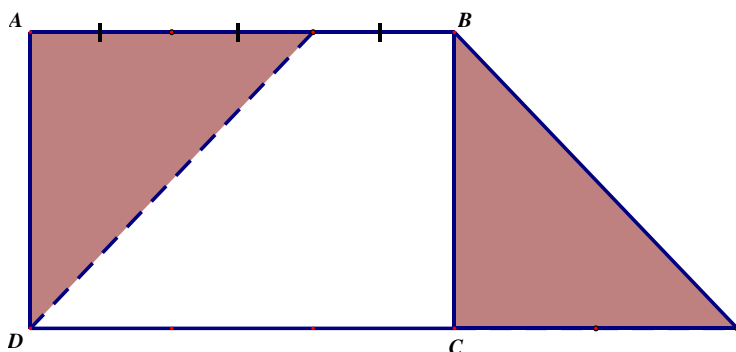
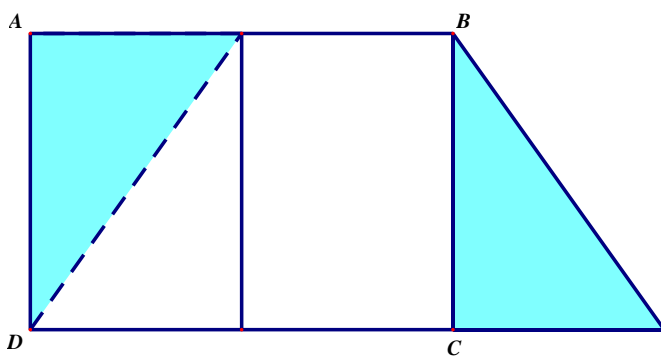
Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 11.** Cắt một mảnh bìa hình chữ nhật thành hai mảnh để ghép lại ta được một hình thang có:

a) Đáy lớn gấp 3 lần đáy nhỏ.

b) Đáy lớn gấp 5 lần đáy nhỏ

HD:



**Câu 12.** Cho hình vuông ABCD có diện tích là  $18\text{cm}^2$ . Tính độ dài đường chéo BD của hình vuông đó.

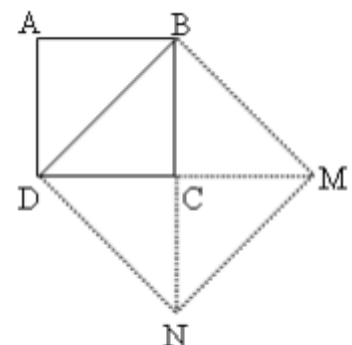
HD:

Phân tích. Để tính được đường chéo của hình vuông ta sẽ tìm cách tạo ra một hình vuông có cạnh đúng bằng độ dài đường chéo của hình vuông. Tính diện tích hình vuông vừa tạo ra, từ đó tính độ dài đường chéo của hình vuông ban đầu.

Ghép 4 tam giác bằng tam giác BCD thành hình vuông BMND (như hình vẽ) thì cạnh hình vuông này bằng đường chéo hình vuông ABCD.

Ta có  $S_{BCD} = BC \times CD : 2 = S_{ABCD} : 2 = 18 : 2 = 9(\text{cm}^2)$ .

Diện tích hình vuông BMND là:  $9 \times 4 = 36(\text{cm}^2)$ .



Vậy cạnh BD là 6cm (vì  $6 \times 6 = 36$  ).

### ĐẠI SỐ

**Câu 4.** Sử dụng đúng 7 que tính, em lập được những số La mã nào?

HD:

Sử dụng 7 que tính ta sẽ xếp được các số La Mã:

XVIII (18); XXIII (23); XXIV (24); XXVI (26); XXIX (29)

**Câu 5.** Viết số lớn nhất, nhỏ nhất có 5 chữ số bằng cách dùng cả 5 chữ số 0,1,3,4,6.

HD:

Số lớn nhất có 5 chữ số lập từ các số trên là : 64310

Số bé nhất có 5 chữ số lập từ các số trên là : 10346

**Câu 6.** Viết số tự nhiên lớn nhất chia hết cho 5 và có 4 chữ số.

HD:

Số tự nhiên lớn nhất có 4 chữ số chia hết cho 5 là: 9995

**Câu 12.** Không tính cụ thể, so sánh

a)  $A = 2021.2021$  và  $B = 2020.2022$

HD:

Ta có:  $A = 2021.2021 = 2021.(2020 + 1) = 2020.2021 + 2021$

$B = 2020.2022 = 2020.(2021 + 1) = 2020.2021 + 2020$

Vì  $2020.2021 + 2021 > 2020.2021 + 2020 \Rightarrow A > B$

b)  $C = 1000.1000$  và  $D = 900.1010$

HD:  $C = 1000.1000 = 1000.(100 + 900) = 100.1000 + 900.1000$

$D = 900.1010 = 900.(1000 + 10) = 900.1000 + 900.10 = 900.1000 + 9.1000$

Vì  $100.1000 + 900.1000 > 900.1000 + 9.1000 \Rightarrow C > D$ .