

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN

TỔ TOÁN

NHÓM 7

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN CƠ BẢN TOÁN 7 TUẦN 12**

❖ **PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**Bài 1:** Cho  $x$  và  $y$  là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, Điền số thích hợp vào bảng sau:

$x$	-2	5	6	10	30
$y$	-15				

**Bài 2:** Cho biết  $x, y$  tỉ lệ nghịch với nhau và khi  $x = 4$  thì  $y = 25$

a, Tìm hệ số tỉ lệ và biểu diễn  $y$  theo  $x$

b, Tính giá trị của  $y$  khi  $x = 25, x = 10$

**Bài 3:** Cho biết 5 máy cày cày xong 1 cánh đồng hết 2h. Hỏi 10 máy cày như vậy cày xong cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

**Bài 4:** Ba đội máy cày làm việc trên ba cánh đồng có cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 4 ngày, Đội thứ hai cày xong trong 6 ngày và Đội thứ ba cày xong trong 8 ngày. Tính số máy cày mỗi đội biết rằng tổng 3 đội có 26 máy. ( Năng suất các máy như nhau).

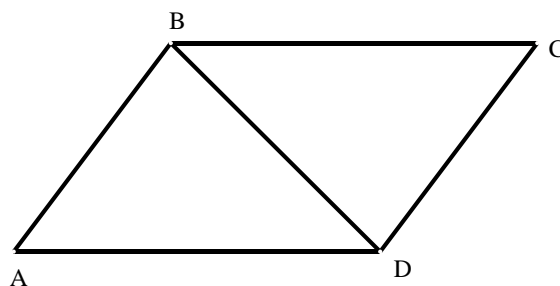
❖ **PHẦN II: HÌNH HỌC**

**Bài 1:** Cho hình sau: biết  $AB=CD$  và  $AB//CD$

a, Chứng minh  $\triangle ABD = \triangle CDB$ .

b, Chứng minh  $\angle BAD = \angle DCB$ .

c, Chứng minh  $AD//BC$ .

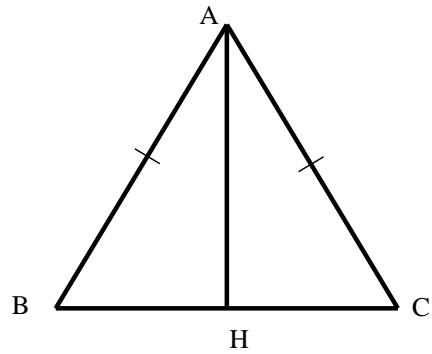


**Bài 2:** Cho hình sau: biết AH là phân giác góc BAC

a, Chứng minh  $\triangle ABH = \triangle ACH$ .

b, Chứng minh H là trung điểm BC.

c, AH có là đường trung trực của BC không? Vì sao?



### TRẮC NGHIỆM

**Câu 1:** Cho hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và  $x = 4$  thì  $y = 6$ . Tìm hệ số tỉ lệ a của x đối với y.

- A.12                      B.24                      C.  $\frac{6}{4}$                       D.  $\frac{2}{3}$

**Câu 2:** Cho biết y tỉ lệ nghịch với x theo công thức  $y = \frac{6}{x}$ . với  $x = 3$  thì y là:

- A. 1                      B. 2                      C.3                      D.4

**Câu 3:** Cho biết 3 máy cày cày xong 1 cánh đồng hết 6 giờ. Hỏi 12 máy cày như vậy cày xong cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

- A. 1 giờ                      B. 1,2 giờ                      C.1,5 giờ                      D. 2 giờ

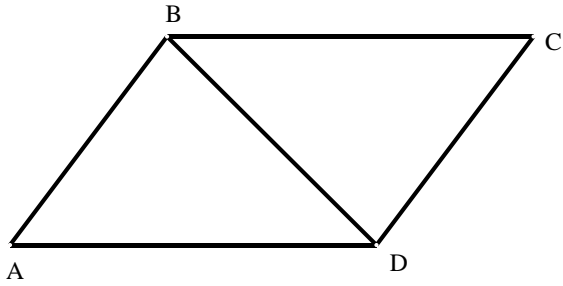
**Câu 4:** Cho biết 35 công nhân xây một ngôi nhà hết 168 ngày .Hỏi 28 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày?( Năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau)

- A.210 ngày                      B. 215 ngày                      C.220 ngày                      D.225 ngày

**Câu 5:** Ba đội máy cày làm việc trên ba cánh đồng có cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 4 ngày, Đội thứ hai cày xong trong 6 ngày và Đội thứ ba cày xong trong 8 ngày. Tính số máy cày của đội thứ nhất biết rằng tổng 3 đội có 26 máy. ( Năng suất các máy như nhau).

- A. 8 máy                      B. 12 máy                      C.14máy                      D.16máy

**Câu 6:** Cho hai tam giác ABD và CDB có cạnh chung BD. Biết  $AB = DC$  và  $AB \parallel CD$ .



Phát biểu nào sau đây là đúng:

A.  $\Delta ABD = \Delta CDB$

B.  $\Delta BAD = \Delta CDB$

C.  $\Delta ABD = \Delta DCB$

D.  $\Delta BAD = \Delta BCD$

**Câu 7:** Cho hình vẽ, biết AH là phân giác góc BAC

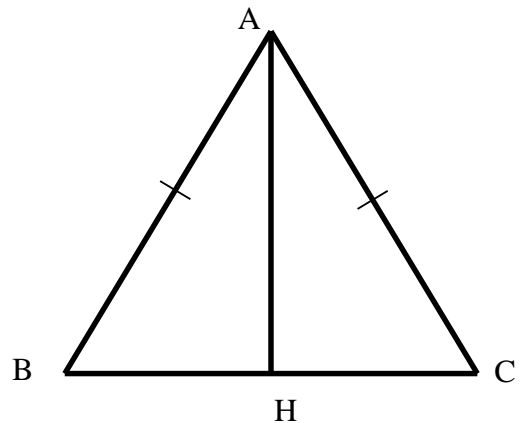
. Phát biểu nào sau đây là sai:

A.  $\Delta AHB = \Delta CHB$

B.  $\Delta ABH = \Delta ACH$

C.  $\Delta HAB = \Delta HCB$

D.  $\Delta BAH = \Delta BHC$



**Câu 8** Cho hình dưới đây. Chọn câu **đúng**.

A.  $\triangle BDE = \triangle ACE$

B.  $\triangle BED = \triangle CEA$

C.  $\triangle DEB = \triangle CAE$

D.  $\triangle BAC = \triangle BED$

