

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TOÁN 7 HỌC KỲ I
NĂM 2011-2012**

I. Phần trắc nghiệm: (2đ)

Câu 1:(1đ) Mỗi câu đúng được 0,5 đ

a. C b. B

Câu 2:(1đ) Mỗi câu đúng được 0,25đ

a. Đ b.S c. S d. Đ

II. Phần tự luận: (8đ)

Câu 1: (1đ) Mỗi câu đúng được 0,5 đ

a) $\frac{1}{2}$ b) -1

Nếu HS ra đáp số đúng nhưng không tính nhanh trừ 0,25đ mỗi câu.

Câu 2: (1đ) Mỗi câu đúng được 0,5 đ

a) $x = \frac{-4}{15}$ b) $x \in \left\{ -\frac{1}{6}; -\frac{2}{3}; \frac{2}{3} \right\}$

Câu 3:(2đ) Gọi số máy cày ba đội I; II; III lần lượt là x; y; z (máy) ($x; y; z \in N^*$)

Ta có $x + y + z = 39$ (0,5đ)

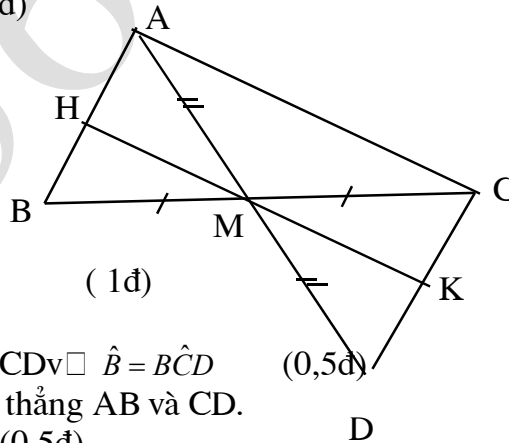
Vì ba cánh đồng có diện tích bằng nhau nên số máy cày và số ngày hoàn thành việc của mỗi đội là hai đại lượng tỷ lệ nghịch $\Rightarrow 6x = 4y = 8z$. (0,5đ)

Tính ra được $x=12$; $y=18$; $z=9$ (0,75đ)

Trả lời:.....(0,25đ)

Câu 4:(3,5đ)

Vẽ hình, ghi gt,kl đúng đc **0,5đ**



a)(1đ) CM 2 tam giác bằng nhau (c.g.c). (1đ)

b)(1đ) Từ hai tam giác bằng nhau $\Rightarrow AB=CD$ và $\hat{B} = \hat{C}$ (0,5đ)

Mà hai góc này ở vị trí SLT của hai đường thẳng AB và CD.

$\Rightarrow AB//CD$ (DH nhận biết hai đt //) (0,5đ)

c)(0,5đ) $AB//CD \Rightarrow$ góc BAC + góc ACD = 180° (2 góc trong cùng phía) \Rightarrow góc ACD = 110°

d) (0,5đ) c/m tam giác HMA= Tam giác KMD (cgc) suy ra MH = MK (1) và góc AMH = góc KMD rồi chứng minh góc HMK= 180° suy ra H,M,K thẳng h \square ng (2)

Từ (1) và (2) suy ra đpcm

Câu 5: (0,5đ)

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{a} = \frac{a+b+c}{b+c+a} = 1 \Rightarrow a = b = c \Rightarrow M = \frac{c^{1935}}{c^{1935}} = 1$$