BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TP HÀ NỘI

TRƯỜNG THCS CẦU GIẤY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 6
NĂM HỌC: 2013-2014

Môn: **Toán**

I. Trắc nghiệm (5 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	C	A	A	C	D	C	B	C	D

II. Tự luận (5 điểm)

Bài 1. (1 điểm)

a) Tính:

$$A=\left(\frac{3}{10}+\frac{4}{5}\times\frac{1}{2}\right):\left(2\frac{8}{9}-1\frac{1}{3}\right)+2013$$

$$A=\frac{7}{10}:\frac{14}{9}+2013$$

$$A=\frac{9}{20}+2013=2013\frac{9}{20}$$

b) Tìm x: $1-\left(3\frac{3}{8}+x-2\frac{5}{24}\right)\times\frac{12}{17}=0$

$$\left(3\frac{3}{8}+x-2\frac{5}{24}\right)\times\frac{12}{17}=1$$

$$\left(3\frac{3}{8}+x-2\frac{5}{24}\right)=\frac{17}{12}$$

$$\frac{27}{8}+x-\frac{53}{24}=\frac{17}{12}$$

$$\frac{27}{8}+x=\frac{17}{12}+\frac{53}{24}$$

THÍCH HỌC TOÁN

$\frac{27}{8}+x=\frac{87}{24}$

$x=\frac{87}{24}-\frac{27}{8}$

$x=\frac{1}{4}$.

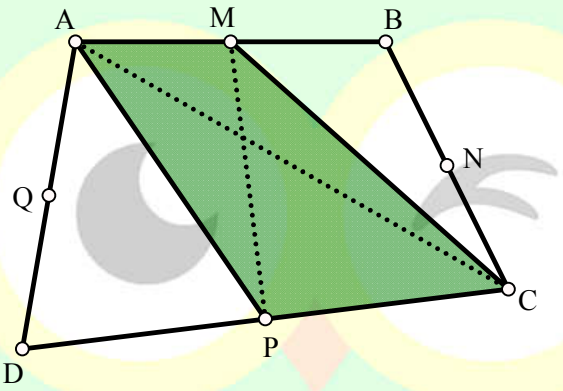
Bài 2. (1 điểm)

Số bé là: $(55,22-37,07):11\times10=16,5$

Số lớn là: 55,22 – 16,5 = 38,72

Bài 3. (1,5 điểm)

a)



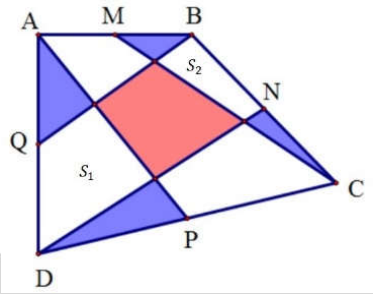
Ta có: $S_{MCA}=\frac{1}{2}\times S_{BCA}$ (Vì 2 tam giác có chung đường cao hạ từ đỉnh C xuống AB và $MA=\frac{1}{2}\times AB$).

$S_{ACP}=\frac{1}{2}\times S_{ACD}$ (Vì 2 tam giác có chung đường cao hạ từ đỉnh A xuống CD và $CP=\frac{1}{2}\times CD$).

Vậy $S_{MCA}+S_{ACP}=\frac{1}{2}\times(S_{BCA}+S_{ACD})$

Hay $S_{MCPA}=\frac{1}{2}\times S_{ABCD}=45cm^2$.

b)



Ta có:

$S_{xanh} = S_{ADP} - S_1 + S_{BCM} - S_2$

$S_{xanh} = (S_{ADP} + S_{BCM}) - (S_1 + S_2)$

$S_{xanh} = \frac{1}{2} S_{ABCD} - (S_1 + S_2)$

$S_{do} = S_{ABCD} - S_{ABQ} - S_{DNC} - S_1 - S_2$

$S_{do} = S_{ABCD} - (S_{ABQ} + S_{DNC}) - (S_1 + S_2)$

$S_{do} = \frac{1}{2} S_{ABCD} - (S_1 + S_2)$

Diện tích phần tô đỏ bằng diện tích phần tô xanh.

Bài 4. (1 điểm)

+ Nếu Thần bên trái là Thần Thật Thà mà ông ta nói thật. Vậy thần ở giữa cũng là Thần Thật Thà (mâu thuẫn)

+ Nếu Thần bên trái là Thần Dối Trá mà ông ta nói dối, suy ra thần ở giữa không phải Thần Thật Thà, vậy thần ở bên tay phải là Thần Thật Thà, mà ông ta nói thật suy ra thần ở giữa là thần Dối Trá (mâu thuẫn).

+ Nếu thần bên tay trái là thần Khôn Ngoan, vậy hai thần còn lại ở hai vị trí còn lại.

+ Nếu thần ở giữa là Thật Thà thì câu trả lời ông ta là Thần khôn Ngoan là mâu thuẫn.

Vậy thần ở giữa là Thần Dối Trá , thần bên tay trái là thần Khôn Ngoan thần bên tay phải là thần Thật Thà.