

ĐÁP ÁN:

Gợi ý và đáp số

Bài 1: a) $\frac{1519}{17}$ b) $\frac{2}{11}$

Bài 2: a) $x = 2010$ b) $x = 2$

Bài 3:

a) 48 học sinh

b) Số học sinh dọn vườn: 12; số học sinh đào hố trồng cây: 15.

Bài 4:

a) $S_{ABCD} = 648 \text{ cm}^2$; $S_{ABM} = 162 \text{ cm}^2$; $S_{ADN} = 216 \text{ cm}^2$.

Suy ra $S_{AMCN} = 270 \text{ cm}^2$.

b) Vì $S_{ABM} = S_{ACM} = \frac{1}{2} S_{ABC} = \frac{1}{4} S_{ABCD}$ nên khi E là điểm chính giữa của cạnh CD

thì diện tích tứ giác AMCN bằng một nửa diện tích hình chữ nhật ABCD.

Bài 5:

a) $\frac{1999 \times 2001 - 1999}{2010 \times 1998 - 2010} = \frac{1999 \times (2001-1)}{2010 \times (1998-1)} = \frac{1999 \times 2010}{1997 \times 1010} = \frac{1999}{1997}$

b) $\frac{2}{35} + \frac{4}{77} + \frac{2}{143} + \frac{4}{221} + \frac{2}{323} + \frac{4}{437} + \frac{2}{575}$

$$= \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} + \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{17} - \frac{1}{19} + \frac{1}{19} - \frac{1}{23} + \frac{1}{23} - \frac{1}{25}$$

$$= \frac{1}{5} - \frac{1}{25} = \frac{4}{5}$$

hoc360.net