

## TOÁN 8

### TUẦN 21 – PHƯƠNG TRÌNH AX + B = 0 DIỆN TÍCH A GIÁC

**Bài 1:** Giải các phương trình tích sau:

$$a) x - 5 = \frac{1}{3}(x + 2)$$

$$b) \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = \frac{1}{5} - \frac{x}{6}$$

$$c) \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = \frac{1}{4} - \frac{x}{5}$$

$$d) (x + 1)^2 - 5 = x^2 + 11$$

**Bài 2:** Giải các phương trình tích sau:

$$a) 3(3x - 1) = 3x + 5$$

$$b) (3x - 1)^2 - 3(3x - 2) = 9(x + 1)(x - 3)$$

$$c) 3x(2x - 3) - 3(3 + 2x^2) = 0$$

$$d) (x - 1)^2 - x(x + 1) + 3(x - 2) + 5 = 0$$

**Bài 3:** Giải các phương trình sau:

$$a) \frac{x}{2} - \frac{2x}{3} + \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$$

$$b) \frac{x-2}{3} - \frac{2x-3}{4} = x-1$$

$$c) x - \frac{5x}{6} + \frac{1}{3} = 2 - \frac{x}{3}$$

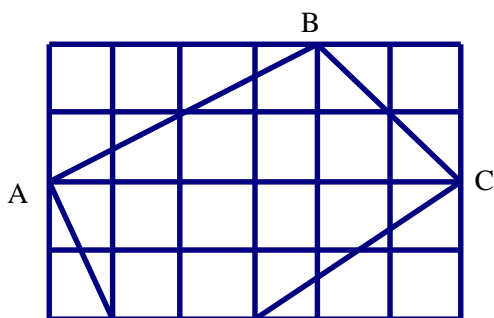
$$d) \frac{5-2x}{3} + \frac{1}{2} = 2(x-1) - \frac{3(x-1)}{6}$$

**Bài 4:** Giải phương trình:  $\frac{x+2011}{2013} + \frac{x+2012}{2012} = \frac{x+2010}{2014} + \frac{x+2013}{2011}$

**Bài 5:** Cho hai biểu thức  $M = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$  và  $N = 3x - 2(x-1)$

- Tìm x sao cho  $M=N$
- Tìm x sao cho  $M+N=8$

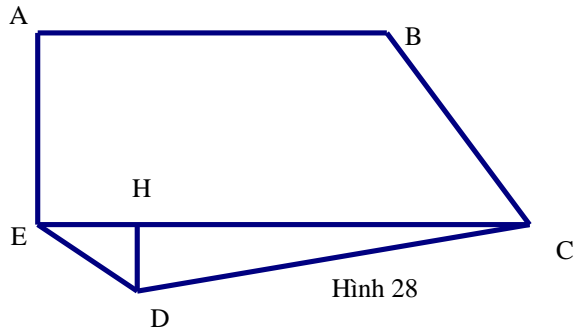
**Bài 6:** Tính diện tích của giác ABCDE trong hình 26 (mỗi ô vuông có chiều dài 1cm).



Hình 26 D

## TOÁN 8

**Bài 7:** Trong hình 28, cho biết  $AB=32\text{mm}$ ,  $AE=24\text{mm}$ ,  $EC=45\text{mm}$  và  $DH=5\text{mm}$ . Bằng cách nào các góc, hãy tính diện tích ngũ giác ABCDE.



**Bài 8:** Cho tam giác ABC có diện tích S. Gọi M, N là trung điểm của AB và AC.

- Tứ giác MNCB là hình gì?
- Tính diện tích MNCB theo S

**Bài 9:** Cho hình bình hành ABCD có  $CD=4\text{cm}$ , đường cao vẽ từ A hạ xuống CD bằng  $3\text{cm}$ .

- Tính diện tích hình bình hành ABCD
- Gọi M là trung điểm của AB. Tính diện tích tam giác ADM
- DM cắt AC tại N. Chứng minh rằng  $DN=2NM$
- Tính diện tích tam giác AMN

**Bài 10:** Cho hình chữ nhật ABCD,  $AB=6\text{cm}$ ,  $AD=8\text{cm}$ . Điểm E bất kỳ trên cạnh AD. Đặt  $AE=x$ . Tìm x biết  $S_{BCDE} : S_{ABCD} = 5 : 8$