

## ĐÁP ÁN TOÁN

1. B

2. A

3. C

4. D

5. C

6. Thực hiện phép chia ở vế trái ta được  $3x + 2$ .

Do đó ta có  $3x + 2 = x - 5$ . Từ đó  $x = -\frac{7}{2}$

7. a) Rút gọn A được  $\frac{x+y}{xy}$ . Điều kiện của x và y :  $x \neq 0, y \neq 0, x + y \neq 0$

b) Tại  $x = 2, y = \frac{1}{2}$  thì  $A = 2\frac{1}{2}$

Tại  $x = 1, y = -1$  thì giá trị của A không xác định

c)  $x = y = 2$

8. Tỉ số diện tích hai tam giác có đường cao bằng nhau bằng tỉ số hai cạnh đáy tương ứng nên ta có :

$$\frac{S_{CDA}}{S_{CDB}} = \frac{DA}{DB} \quad (1)$$

D nằm trên tia phân giác của góc C nên  $DH = DK$ , do đó

$$\frac{S_{CDA}}{S_{CDB}} = \frac{CA}{CB} \quad (2)$$

Từ (1) và (2) suy ra  $\frac{DA}{DB} = \frac{CA}{CB}$

9. Do  $DE \parallel AC$ , theo hệ quả định lí Ta-lét ta có:

$$\frac{DE}{AC} = \frac{DB}{BA}$$

Đặt  $DE = AD = x$ , ta có :

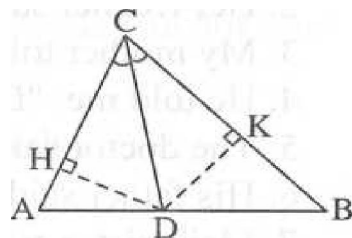
$$\frac{x}{5} = \frac{12-x}{12} \Rightarrow x = \frac{60}{17} \approx 3,5$$

Vậy cạnh của hình vuông bằng 3,5 bộ

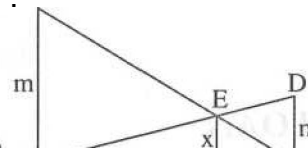
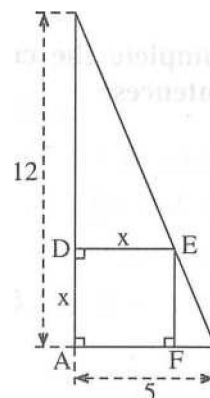
10. Gọi x là số đo độ dài cần tính

Ta có  $EH \parallel AB \parallel CD$  nên theo định lí Ta-lét ta có :

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>



DK, do



$$\frac{EH}{AB} = \frac{CE}{CB} \quad (1)$$

$$\frac{CE}{BE} = \frac{n}{m} \Rightarrow \frac{CE}{CE+BE} = \frac{n}{n+m} \Rightarrow \frac{CE}{CB} = \frac{n}{n+m} \quad (2)$$

Từ (1) và (2) suy ra  $\frac{EH}{AB} = \frac{n}{n+m}$  hay  $\frac{x}{m} = \frac{n}{n+m} \Rightarrow x = \frac{mn}{n+m}$