

ĐỀ 1

Bài 1 (1 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$

b) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 - \left|2 - \frac{2}{3}\right| + 1\frac{1}{3}$

Bài 2 (1 điểm): Tìm x

a) $\frac{3}{7} + x = -\frac{1}{3}$

b) $\left|x + \frac{2}{3}\right| = \frac{7}{3} - 2$

Bài 3 (1 điểm): Trong phong trào thi đua hoa điểm tốt chào mừng ngày 20/11, số hoa điểm tốt đạt được của ba bạn Ngân, An, Châu lần lượt tỉ lệ với 3, 5, 6. Tính số hoa điểm tốt của mỗi bạn biết rằng tổng số hoa điểm tốt đạt được của ba bạn là 56 bông.

Bài 4 (1,5 điểm):

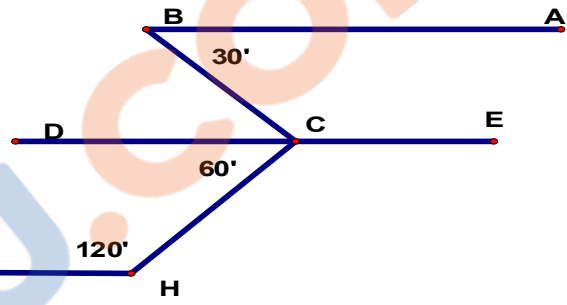
Cho hình vẽ sau, biết rằng

$DE \parallel AB$, $\widehat{ABC} = 30^\circ$, $\widehat{DCH} = 60^\circ$,

$\widehat{CHK} = 120^\circ$

a) Tính số đo \widehat{BCD}

b) Chứng minh $HK \parallel DE$



Bài 5 (0,5 điểm):

Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức sau: $A = \frac{2022}{|x-1| + (y+3)^2 + 2021}$

Thí sinh không được sử dụng máy tính cầm tay

-----Chúc các em làm bài tốt-----