

ĐỀ ÔN TẬP GHK 1 TOÁN 7

Đề 1

Bài 1: (1 điểm) Điền kí hiệu thích hợp

a) $\frac{-3}{5} \square Z$ $\square \frac{7}{5}$ Q $\square,15$ N \square $\square \setminus N$
 Z Q

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x biết

a) $\frac{x-3}{15} = \frac{-7}{5}$ b) $|2x+3,4| = 5,7$ c) $\frac{3}{4}x - 2\frac{2}{3} = \left(\frac{3}{2}\right)^2$

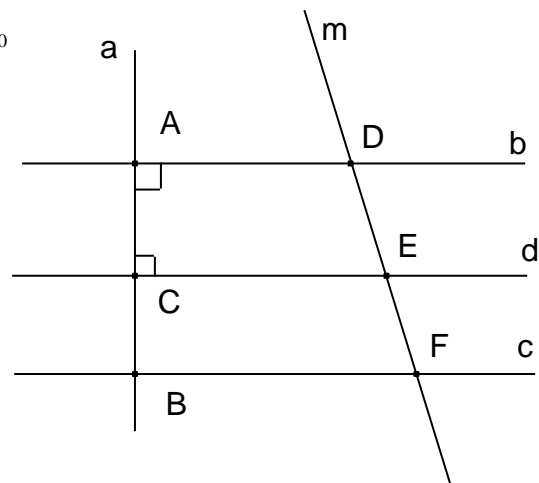
Bài 3: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $(2^3)^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 - \left(2\frac{1}{3}\right)^2$ b) $\frac{6^3}{3^3} - \frac{5}{3} : \frac{25}{9} + \left(\frac{2}{7}\right)^5 : \left(\frac{2}{7}\right)^4$

Bài 4: (1,5 điểm) Biết số học sinh của lớp $7_1 ; 7_2 ; 7_3$ tỉ lệ với 4; 5; 6 và tổng số học sinh của hai lớp 7_1 và 7_2 nhiều hơn số học sinh của lớp 7_3 là 24. Tính số học sinh của mỗi lớp.

Bài 5: (4 điểm) Cho hình vẽ biết $b // c ; \angle ADm = 80^\circ$

- a) Chứng tỏ $a \perp c$
- b) Chứng tỏ $b // d$
- c) Tính $\angle CED ; \angle EFC$



Bài 6:

- a) So sánh 2^{300} và 3^{225}
- b) $\left(\frac{1}{3}\right)^{500}$ và $\left(\frac{1}{5}\right)^{300}$
- c) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $A = |x - 2013| + 2014$
- d) Tìm x và y biết $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ và $2x^2 + y^2 = 136$ ($x, y < 0$)

ĐỀ 2

Bài 1:

a\ Viết các số sau dưới dạng một số hữu tỉ: 3,4 ; 2,(59)

b\ Điền kí hiệu thích hợp: \square 5,2 \square 6,4 \square 7 \square ; 3 Q

Bài 2: Tìm x biết

a\ $\frac{-8}{x-2} = \frac{2}{3}$

b\ $\frac{3}{5} \cdot x - \frac{7}{15} = \frac{1}{3}$

c\ $\left| 5x - \frac{1}{4} \right| - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$

Bài 3: Thực hiện phép tính

a\ $\frac{9}{14} \cdot \left(\frac{7}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{10} : 0,5^9 - 4^9 \cdot 0,5^{18}$

b\ $\left(\frac{-2}{3}\right)^3 + (-0,5)^2 - \left|\frac{-5}{9}\right|$

Bài 4: Ba đội công nhân có tổng số người là 150 người. Biết khi đội A bớt đi $\frac{1}{3}$ số công nhân, đội B bớt đi $\frac{1}{4}$ số công nhân và đội C bớt đi $\frac{1}{5}$ số công nhân thì số công nhân còn lại của mỗi đội bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi đội có bao nhiêu công nhân?

Bài 5:

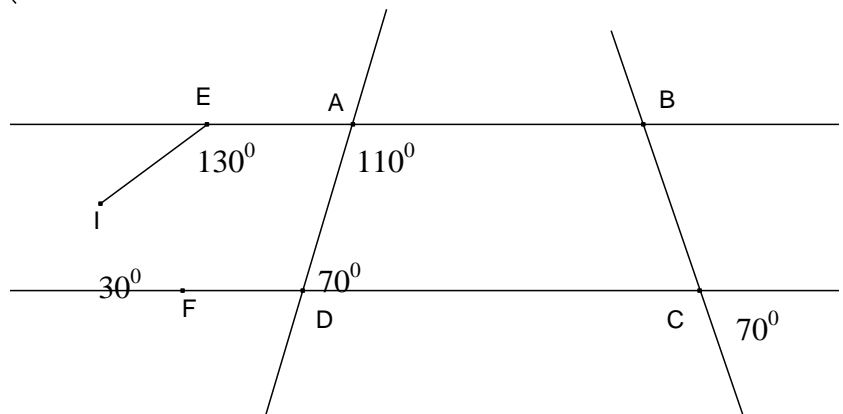
1\ Vẽ hình và ghi giả thuyết kết luận cho định lí sau: “ Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại”

2\ Cho hình vẽ

a\ Chứng tỏ AB //CD

b\ Tính số đo góc ABC

c\ Tính số đo góc EIF



Bài 6: Tính giá trị biểu thức

A = $(-2) \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{4}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{6}\right) \dots \left(-1\frac{1}{2013}\right)$