

ĐỀ ÔN TẬP HỌC KÌ II TOÁN 6

ĐỀ 3

Câu 1: Thực hiện phép tính

a) $\frac{7}{15} \cdot \frac{5}{9} + \frac{7}{15} \cdot \frac{4}{9} - \frac{2}{15}$

b) $\left(\frac{3}{8} + \frac{-1}{4} + \frac{5}{12}\right)^2 : \frac{2}{3} - 1$

c) $2\frac{1}{8} - 3\frac{1}{6} + 1,5 - 50\%$

d) $\left|1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{-4}\right| + \frac{-25}{16} \cdot \frac{20}{15}$

Câu 2: Tìm x :

a) $\left(\frac{2}{5} + x\right) \cdot 3\frac{1}{2} = \frac{-7}{2}$

b) $x - 2\frac{3}{5} = \frac{-7}{2} + \frac{9}{-10}$

c) $\frac{30}{49} : \left(x - \frac{1}{8}\right) = \frac{-10}{27}$

d) $\frac{-3}{5}x + \frac{2}{3}x = \frac{-4}{15}$

Câu 3: Lớp 7A có 60 học sinh gồm : Giỏi – Khá – Trung bình. Số học sinh Giỏi chiếm $\frac{1}{3}$

số học sinh cả lớp. Số học sinh Khá bằng $\frac{5}{4}$ số học sinh Giỏi. Còn lại là học sinh TB.

a) Tìm số học sinh mỗi loại ?

b) Tính tỉ số phần trăm của học sinh Khá so với hs trung bình ?

c) 30% số học sinh cả khối 7 bằng $\frac{9}{5}$ số học sinh Giỏi của lớp 7A. Tìm số hs cả khối 7

Câu 4: Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia OA , vẽ $\widehat{AOM} = 100^\circ$; $\widehat{AOH} = 50^\circ$

- a) Tia nào nằm giữa 2 tia còn lại ? Vì sao ?
- b) Tính số đo \widehat{MOH} ?
- c) Chứng tỏ rằng : Tia OH là tia phân giác của \widehat{AOM}
- d) Vẽ tia OB là tia đối của tia OM. Tính số đo \widehat{BOA} ?

Câu 5: Vẽ mOz và mOt là 2 góc kề bù, biết rằng $mOt = 84^\circ$.

- a) Tính mOz
- b) Vẽ tia Ox là tia phân giác của mOz . Tính zOx
- c) Vẽ tia OA nằm giữa tia Om và Ot sao cho $AOm = 42^\circ$. Chứng tỏ Tia OA là tia phân giác của mOt ?

Câu 6: Tính nhanh

$$C = \frac{2}{3} + \frac{14}{15} + \frac{34}{35} + \frac{62}{63} + \frac{98}{99} + \frac{142}{143} + \frac{194}{195}$$
