

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
ÔN TẬP TỔNG HỢP

Tài liệu lớp học 4.2 - 19h45 - 21h15 - Tối Chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Tính:

a) $\frac{4}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{5}{2}$

b) $\left(\frac{3}{2} - \frac{3}{8}\right) : \frac{1}{2}$

c) $\frac{15}{16} : \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$

d) $\frac{7}{19} \times \frac{1}{3} + \frac{7}{19} \times \frac{2}{3}$

e) $\frac{3}{5} \times \frac{8}{27} \times \frac{25}{3}$

Câu 2. Tìm x :

a) $x : \frac{3}{4} = \frac{9}{14} - \frac{1}{7}$

b) $\frac{26}{5} - x = \frac{9}{15} \times \frac{25}{3}$

c) $x \times \frac{2}{3} + x \times \frac{4}{3} = \frac{22}{5}$

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

Câu 3. Tính bằng cách hợp lí:

a) $15 \times \frac{2121}{4343} + 15 \times \frac{222222}{434343}$

b) $\frac{1515}{2323} \times \frac{696969}{545454} \times \frac{2727}{1515}$

Câu 4. Trung bình cộng số tuổi của 4 bạn Lan, Bình, Cường, Hùng là 13 tuổi. Nếu không tính Lan thì trung bình cộng của 3 bạn còn lại là 14 tuổi. Tính tuổi của Lan.

Câu 5. Hiện nay tuổi cháu kém tổng số tuổi của ông và bố là 86 tuổi, tuổi ông hơn tuổi bố 28 tuổi. Tính tuổi của mỗi người hiện nay, biết tổng số tuổi của ông, bố và cháu là 98 tuổi.

Câu 6. Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài 35m và chiều rộng 20m. Người ta đào một cái ao hình chữ nhật ở giữa khu đất. Biết khoảng cách từ cạnh khu đất đến cạnh ao là 5m. Tính chu vi và diện tích cái ao đó.

Câu 7. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 72m và chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài. Biết rằng cứ 1m^2 ruộng đó thì thu hoạch được $\frac{3}{4}$ kg thóc. Hỏi trên thửa ruộng đó người ta thu hoạch được bao nhiêu thóc ?

Câu 8. Một hội trường hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài. Trên bản đồ có tỉ lệ 1 : 500 chiều dài của hội trường đó đo được là 6cm. Tính diện tích thực tế của hội trường đó.

Câu 9. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi 144m, chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài. Tính diện tích mảnh vườn đó.

Câu 10. Một mảnh đất hình thoi có trung bình cộng hai đường chéo là 45dm, độ dài đường chéo thứ nhất bằng $\frac{4}{5}$ độ dài đường chéo thứ hai. Tính diện tích mảnh đất đó ra đơn vị mét vuông.

Câu 11. Hiện nay, con 9 tuổi, bố hơn con 24 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi con bằng $\frac{2}{5}$ tuổi bố?

Câu 12. Tính giá trị biểu thức sau:

$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \dots + \frac{1}{9900}$$

Câu 13 (Chuyên Ngữ 2019 – 2020). Người thứ nhất làm xong công việc trong 5 giờ, người thứ hai làm xong công việc trong 4 giờ. Hỏi cả 2 người cùng làm mất bao lâu?

Câu 14 (Nguyễn Tất Thành 2019 – 2020). Lan và Hoa làm một công việc. Lan làm một mình mất 5 giờ. Hoa làm một mình hết 7 giờ. Hỏi hai bạn cùng làm thì bao lâu sẽ xong?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long