

BÀI TẬP ÔN TẬP TOÁN 8
(TRONG KÌ NGHỈ CHỐNG DỊCH)

1. Giải phương trình :

a/ $4x + 4 = 0$

b/ $-2x + 1 = 0$

c/ $3x - 2 = 2x - 3$

d/ $5 - (x - 6) = 4(3 - 2x)$

e/ $\frac{5x-2}{3} = \frac{5-3x}{2}$

f/ $x + 5 = 3 - 5x$

;

g/ $5x - 4x(x - 3) = 11 - 4x^2$

h/ $x^3 - 3x = 0$

i/ $\frac{3x+2}{2} - \frac{3x+1}{6} = 2x + \frac{5}{3}$;

k/ $\frac{x+2}{x-2} - \frac{1}{x} = \frac{2}{x(x-2)}$

l) $3 - 2x(25 - 2x) = 4x^2 + x - 40$; m) $\frac{7x-1}{6} + 2x = \frac{16-x}{5}$; o) $\frac{2(1-2x)}{4} - \frac{2+3x}{6} = 2 - \frac{2(3x-1)}{2}$

p) $\frac{3x+2}{3} - \frac{2x+1}{2} = \frac{2}{3} - 3x$; q) $\frac{1}{2x-3} - \frac{2}{x(2x-3)} = \frac{4}{x}$; y) $\frac{x+1}{x-2} + \frac{x-1}{x+2} = \frac{2(x^2+2)}{x^2-4}$

w) $(x-2)(2x-3) = (4-2x)(x-2)$

Bài 2: Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

1/ Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 25km/h. Lúc về người ấy đi với vận tốc 30km/h. Do đó, thời gian đi nhiều hơn thời gian về 12 phút. Tính quãng đường AB ?

2/ Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30km/h. Lúc về người ấy đi với vận tốc 40km/h. Do đó, tổng thời gian cả đi và về là 1 giờ 03 phút. Tính quãng đường AB ?

3/ Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 12km/h. Khi từ B trở về A người ấy đi với vận tốc 9km/h. Vì thế thời gian về mất nhiều hơn thời gian đi là 1 giờ. Tính quãng đường từ A đến B.

4/ Tìm hai số tự nhiên biết tổng của chúng là 30 . Tỉ số của hai số là $\frac{2}{3}$.

5/ Tìm hai số tự nhiên biết tổng của chúng bằng 80 và hiệu của chúng là 30.

6/ Mẫu số của một phân số lớn hơn tử số của nó là 5. Nếu tăng cả tử và mẫu của nó thêm 5 đơn vị thì được phân số mới bằng phân số $\frac{2}{3}$. Tìm phân số ban đầu.

7/ Một đội máy cày dự định mỗi ngày cày 40 ha. Khi thực hiện mỗi ngày cày được 52 ha. Vì vậy đội không những đã cày xong trước thời hạn 2 ngày mà còn cày thêm được 4 ha nữa. Tính diện tích ruộng mà đội phải cày theo kế hoạch đã định.

8/ Số lượng dầu trong thùng thứ nhất gấp đôi số lượng dầu trong thùng thứ hai. Nếu bớt ở thùng thứ nhất 75 lít và thêm vào thùng thứ hai 35 lít thì số lượng dầu trong hai thùng bằng nhau. Tính số lượng dầu lúc đầu ở mỗi thùng.

7). Một người đi ô tô từ A đến B với vận tốc trung bình là 50km/h. Lúc về ô tô đi với vận tốc nhanh hơn lúc đi là 10km/h. Nên thời gian về ít hơn hơn thời gian đi là 1 giờ. Tính quãng đường AB.

Bài 3. Cho tam giác ABC có $MN \parallel BC$ ($M \in AB, N \in AC$) biết $AM = 16\text{cm}, AN = 20\text{cm}, NC = 15\text{cm}$. Tính AB.

Bài 4: Cho tam giác ABC có $DE \parallel BC$ ($D \in AB, E \in AC$) biết $AE = 20\text{cm}, EC = 15\text{cm}, AD = 16\text{cm}$. Tính BD.

Bài 5: Cho ΔABC có $MN \parallel BC$ ($M \in AB, N \in AC$), biết $AM = 3\text{cm}, MB = 2\text{cm}, BC = 6\text{cm}$. Tính MN