

GIẢI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP HỆ PHƯƠNG TRÌNH

1. Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 40m và chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính diện tích miếng đất
2. Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 120m. Biết tỉ số 2 cạnh của hình chữ nhật là 5 : 3. Tính độ dài của hai cạnh hình chữ nhật.
3. Một hình chữ nhật có tỉ số chiều dài và chiều rộng là $\frac{5}{4}$ và chu vi là 36 m. Tính diện tích hình chữ nhật.
4. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 30m và có chu vi là 104m. Tính diện tích mảnh vườn.
5. Mỗi cạnh của hình vuông được tăng thêm 2cm. Trong lúc đo diện tích của nó tăng thêm 16cm^2 . Chiều dài của mỗi cạnh hình vuông trước khi chưa tăng là bao nhiêu?
6. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 280 m. Người ta làm một lối đi xung quanh vườn (thuộc đất vườn) rộng 2m, diện tích còn lại để trồng trọt là 4256 m^2 . Tính kích thước (các cạnh) của khu vườn đó
7. Một Ô tô dự định đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc trung bình 40 km/ h. Lúc đầu ô tô đi với vận tốc đó, khi còn 60 km nữa thì được nửa quãng đường AB, người lái xe tăng thêm vận tốc 10 km/h trên quãng đường còn lại, do đó Ô tô đến B sớm hơn 1 giờ so với dự định. Tính quãng đường AB.
8. Một Ô tô dự định đi từ A đến B trong thời gian nhất định nếu xe chạy với vận tốc 35 km/h thì đến chậm mất 2 giờ. Nếu xe chạy với vận tốc 50 km/h thì đến sớm hơn 1 giờ. Tính quãng đường AB và thời gian dự định đi lúc đầu.
9. Một chiếc thuyền khởi hành từ bến sông A, sau 5 giờ 20 phút một ca nô chạy từ bến sông A đuổi theo và gặp thuyền cách bến A 20 km. Hỏi vận tốc của thuyền, biết rằng ca nô chạy nhanh hơn thuyền 12 km/h.
10. Quãng đường AB dài 270 km. Hai Ô tô khởi hành cùng một lúc đi từ A đến B. Ô tô thứ nhất chạy nhanh hơn Ô tô thứ hai 12 km/h, nên đến trước Ô tô thứ hai 40 phút. Tính vận tốc của mỗi Ô tô.
11. Hai Ô tô khởi hành cùng một lúc từ địa điểm A đến địa điểm B dài 240 km. Mỗi giờ Ô tô thứ nhất chạy nhanh hơn Ô tô thứ hai 12 km/h

nên đến địa điểm B trước Ô tô thứ hai là 100 phút. Tính vận tốc của mỗi Ô tô.

12. Trong một lớp học tỉ số hs nữ và nam là $\frac{5}{7}$, biết hs nam nhiều hơn hs nữ là 6 em. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh?
13. Tìm số HS lớp 7A và 7B biết số học sinh lớp 7B ít hơn lớp 7A là 5 học sinh và tỉ số học sinh của lớp 7A và 7B là 7 : 6.
14. Sơ kết học kì I lớp 7A có số học sinh giỏi, khá, trung bình tỉ lệ với các số 5; 7; 3, không có học sinh yếu, kém. Tính số học sinh mỗi loại biết lớp có 45 học sinh.
15. Trong khu vườn có trồng 2 loại cây là cam và chanh. Số cây cam bằng $\frac{2}{3}$ số cây chanh. Tìm số cây cam và số cây chanh được trồng trong vườn biết tổng số cây cam và chanh là 45 cây.
16. Bạn Nam đem 20 tờ tiền giấy gồm hai loại 2.000 đồng và 5.000 đồng đến siêu thị mua một món quà có giá trị 78.000 đồng và được thối lại 1.000 đồng. Hỏi có bao nhiêu tờ giấy tiền mỗi loại.
(ĐỀ MINH HỌA TS 10 2016.2017)
17. Một lớp học có một số bàn. Nếu xếp mỗi bàn 4 học sinh thì có 2 bàn chỉ có 3 học sinh mỗi bàn và còn dư 2 bàn không có học sinh. Nếu xếp mỗi bàn 3 học sinh thì có 2 bàn phải ngồi mỗi bàn 4 học sinh. Hỏi số học sinh trong lớp và số bàn của lớp là bao nhiêu ?
18. Một người mua hai mặt hàng phải trả hết 120000 trong đó có cả 10000 tiền lãi. Biết rằng mặt hàng thứ nhất lãi 10% và mặt hàng thứ hai lãi 8%. Hỏi giá gốc của hai mặt hàng trên là bao nhiêu
19. Một cái tivi sau hai lần giảm giá còn 12.240.000VNĐ. Hỏi giá bán lúc đầu của cái tivi này là bao nhiêu. Biết rằng : Lần thứ nhất giảm 10% so với giá ban đầu. Lần thứ hai giảm tiếp 15% so với giá sau khi giảm lần thứ nhất.
20. Bà Lan mua 4kg Táo và 5kg Lê phải trả hết 400000 đồng. Giá mỗi kg Lê rẻ hơn mỗi kg Táo là 10000 đồng. Hỏi giá mỗi kg Táo là bao nhiêu