

Bài 1: (7đ) Giải các hệ phương trình sau:

$$1) \begin{cases} -2x + y = 8 \\ 5x - y = 7 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 4x + 5y = 3 \\ x - 3y = 5 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases} \quad 4) \begin{cases} 4x^2 - 5(y+1) = (2x-3)^2 \\ 3(7x+2) = 5(2y-1) - 3x \end{cases}$$

Bài 2 : (1.5đ) : Một trường THCS tổ chức cho 160 giáo viên và học sinh đi tham quan ngoại khóa . Vé vào cổng cho một giáo viên 30000 đồng , giá vé vào cổng cho mỗi học sinh là 20000 đồng . Tổng số tiền mua vé là 3.300.000 đồng . Hỏi có bao nhiêu giáo viên và bao nhiêu học sinh tham gia ?

Bài 3 : (1.5 đ) : Trong một công viên có một sân vườn hình chữ nhật có chu vi 100m . Biết ba lần chiều dài hơn bốn lần chiều rộng là 10m

- Em hãy tìm chiều dài và chiều rộng của sân vườn ở công viên ?
- Ở giữa sân ,có một lối đi rộng 4m dọc theo chiều dài của sân . Người ta lát gạch có kích thước 50x50 (cmx cm) theo lối đi và trồng hoa mười giờ trên khoảng sân còn lại . Trên mỗi 1m² đất người ta trồng 4 chậu hoa mười giờ . Em hãy tính xem số tiền mua gạch và hoa để làm sân vườn ấy ? Biết giá tiền mỗi 1m² gạch lát sân loại 1 là 100 000 đồng và mỗi chậu hoa mười giờ giá 8000đồng



} 4m

Bài 1. Giải các hệ phương trình sau

$$a) \begin{cases} \frac{1}{2}x - y = -2 \\ x - \frac{2}{3}y = 2 \end{cases} \quad b) \begin{cases} \frac{x}{y} = \frac{3}{2} \\ x + y - 10 = 0 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} \sqrt{2}x - \sqrt{3}y = 1 \\ x + \sqrt{3}y = \sqrt{2} \end{cases} \quad d) \begin{cases} 7(2x + y) - 5(3x + y) = 6 \\ 3(x + 2y) - 2(x + 4y) = -6 \end{cases}$$

Bài 2. Một hình chữ nhật có chu vi là 70 m. Nếu chiều dài tăng thêm 3 m và chiều rộng giảm bớt 2m thì diện tích của hình chữ nhật tăng thêm 14m² . Tính chiều dài và chiều rộng ban đầu của hình chữ nhật.

Bài 3. Năm ngoái, hai đơn vị sản xuất nông nghiệp thu hoạch được 720 tấn thóc. Năm nay, đơn vị thứ nhất làm vượt mức 15%, đơn vị thứ hai làm vượt mức 12% so với năm ngoái. Do đó, tổng số thóc của hai đơn vị thu hoạch được là 819 tấn thóc.

- Hỏi năm ngoái, mỗi đơn vị thu hoạch được bao nhiêu tấn thóc ?
- Biết rằng tỉ lệ hao hụt khi xay xát thóc thành gạo là 20 % khối lượng ban đầu. Giả sử giá gạo là 15000 đồng /kg. Vậy mỗi đơn vị năm nay thu được bao nhiêu tiền từ việc bán gạo ?(bỏ qua các chi phí phát sinh khác trong quá trình sản xuất)

Bài 1: (7 đ) Giải các hệ phương trình sau

$$a) \begin{cases} 5x - 4y = 6 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases} \quad b) \begin{cases} 3x + y = 11 \\ 9x + 3y = 6 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 5x - 2y = 1 \\ x - 3y = 3 \end{cases} \quad d) \begin{cases} (\sqrt{5} + 1)x + 2y = \sqrt{5} - 1 \\ (\sqrt{5} - 1)x + 3y = -3 \end{cases}$$

Bài 2: (1.5 đ) Giải bài toán sau bằng cách lập hệ phương trình

Một cửa hàng có tổng cộng 28 chiếc Tivi và Tủ lạnh. Giá mỗi cái Tủ lạnh là 15 triệu đồng, mỗi cái Tivi là 30 triệu đồng. Nếu bán hết 28 cái Tivi và Tủ lạnh này chủ cửa hàng sẽ thu được 720 triệu. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu cái ?

Bài 3: (1.5đ)

- Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 140m và ba lần chiều rộng lớn hơn chiều dài là 10m. Tính diện tích của khu vườn?

- b) Trên khu vườn này người ta làm lối đi xung quanh có chiều rộng là 1,5 m. Người ta dùng gạch 40cm x 40cm để lát lối đi, giá gạch là 96 000 đồng 1 thùng 6 tấm. Em hãy tính xem phải mua khoảng bao nhiêu thùng gạch và phải trả bao nhiêu tiền?

TRƯỜNG THCS XUÂN THỚI THƯỢNG

Bài 1 : Giải các hệ phương trình sau :

$$\begin{array}{l} a) \begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 5x + 3y = 6 \end{cases} \\ c) \begin{cases} -9x + 7y = 8 \\ 5x - 4y = -5 \end{cases} \end{array} \quad \begin{array}{l} b) \begin{cases} 4x - 7y = 1 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases} \\ d) \begin{cases} 5x - 3y = 2 \\ 2x - 1,2y = 0,8 \end{cases} \end{array}$$

Bài 2 : Ở học kỳ 1, số học sinh nam của lớp 9A nhiều hơn số học sinh nữ 3 bạn . Sang học kỳ 2, lớp 9A có 1 bạn nam mới chuyển vào và 1 bạn nữ của lớp 9A mới chuyển đi trường khác nên lúc này số học sinh nam bằng $\frac{5}{4}$ số học sinh nữ . Hỏi ở học kỳ 1 lớp 9A có mấy bạn nam, mấy bạn nữ ?

Bài 3 : Ông Bình có mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 20 (m). Biết rằng nếu tăng chiều dài thêm 5 (m) và giảm chiều rộng 2 (m) thì diện tích của mảnh đất sẽ tăng thêm 40 (m²) .

a/ Hãy tính chiều dài và chiều rộng ban đầu mảnh đất của ông Bình .

b/ Ông Bình dự định sử dụng 25% diện tích mảnh đất để trồng cây ăn trái và $\frac{1}{9}$ diện tích phần đất còn lại để đào ao thả cá . Phần đất còn lại ông Bình định bán với giá tiền 5,2 triệu đồng /1m²

Hỏi nếu thực hiện được dự định trên thì ông Bình sẽ có được bao nhiêu tiền ?

TRƯỜNG THCS ĐÔNG THẠNH - 1

Bài 1 (7 điểm). Giải các hệ phương trình sau:

$$\begin{array}{l} a) \begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases} \\ c) \begin{cases} 2x - 3y = -3 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases} \end{array} \quad \begin{array}{l} b) \begin{cases} x - 3y = 5 \\ 2x + y = 3 \end{cases} \\ d) \begin{cases} (x+1)(y-2) = xy + 4 \\ (x-2)(y+3) = xy - 2 \end{cases} \end{array}$$

Bài 2 (1,5 điểm). Giải bài toán sau bằng cách lập hệ phương trình:

Bài 2 (1,5 điểm): Trong kì nghỉ Tết Nguyên Đán Kỷ Hợi vừa qua, bạn Nga được lì xì tổng cộng 29 tờ tiền bao gồm hai mệnh giá 100 000 đồng và 50 000 đồng và tổng số tiền được lì xì là 2 150 000 đồng. Hỏi bạn Nga có bao nhiêu tờ 100 000 đồng và bao nhiêu tờ 50 000 đồng.

Bài 3 (1,5 điểm): Thị trường giá nông sản ngày 14/2 (mùng 10 Tết Kỷ Hợi) tại các địa phương trọng điểm cho thấy, các mặt hàng nông sản như cà phê Robusta, hồ tiêu biến động nhẹ. So với ngày 13/2 giá tiêu và cà phê ở mức giảm nhẹ, giá tiêu giảm 1000 đồng/kg, giá cà phê giảm 100 đồng/ kg. Biết giá tiêu cao hơn giá cà phê 12 000 đồng/kg

- a) Ngày 14/2/2019, hộ của anh Nguyễn Văn Vinh thu hoạch được 300kg cà phê và 125kg tiêu và được thương lái mua với giá 15 525 000 đồng. Hỏi giá tiền của mỗi kg cà phê và tiêu ngày 14/2 là bao nhiêu?
b) So với ngày 13/2 giá cà phê, tiêu giảm bao nhiêu %?

TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN

Bài 1: (7đ) Giải hệ phương trình

$$\begin{array}{l} a. \begin{cases} 3x + 4y = 18 \\ x - y = -1 \end{cases} \\ b. \begin{cases} 2x + 5y = -1 \\ 3x - 2y = -11 \end{cases} \\ c. \begin{cases} \sqrt{3}x + 2y = 8 \\ 2x - \sqrt{3}y = 3\sqrt{3} \end{cases} \\ d. \begin{cases} 6x - 10y = 2 \\ -9x + 15y = -3 \end{cases} \end{array}$$

Bài 2: (1,5 đ) Tìm số học sinh khối 9 của một trường THCS biết rằng khi số học sinh này xếp hàng để tập thể dục buổi sáng tăng 2 hàng so với bình thường và mỗi hàng ít đi 3 bạn thì còn dư 6 bạn không có chỗ đứng. Nếu xếp ít đi 3 hàng và mỗi hàng tăng thêm 6 bạn so với bình thường thì vẫn còn 12 chỗ trống (số học sinh xếp ở mỗi hàng đều bằng nhau)

Bài 3: (1,5 đ) Gia đình bác Tú có 12 người. Năm nay, gia đình bác dự định đi du lịch trong hè với tổng số tiền là 30 triệu đồng. Trong đó, mỗi người lớn chi phí cho chuyến đi hết 3 triệu, mỗi trẻ em chi phí hết 1,5 triệu.

- a. Hỏi gia đình bác Tú có bao nhiêu người lớn và bao nhiêu trẻ em?
b. Năm ngoái, gia đình bác cũng với số người đó nhưng tiêu tốn chi phí cho cả chuyến du lịch của gia đình hết 43,6 triệu và mỗi người lớn chi phí nhiều hơn một trẻ em là 1,7 triệu. Hỏi mỗi người lớn và mỗi trẻ em chi phí hết bao nhiêu tiền trong chuyến du lịch đó?

---Hết---

Bài 3: Một cửa hàng bán đồ thể thao, sau một đợt bán được 60 đôi giày và kèm theo 60 đôi vớ. Tổng số tiền thu được 2880000 đồng. Biết rằng tiền bán một đôi vớ chỉ bằng 20% tiền một đôi giày.

- a) Tính giá tiền bán một đôi giày và tiền bán một đôi vớ.
 b) Tính tiền vốn mua một đôi giày, biết rằng khi bán hết 60 đôi giày thì tiền lãi bằng 30% giá bán 60 đôi giày.

TRƯỜNG THCS LÝ CHÍNH THẮNG 1

Bài 1 (7 điểm). Giải các hệ phương trình sau:

$$a/ \begin{cases} x - 2y = -1 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$$

$$b/ \begin{cases} x + y = \sqrt{2} \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

$$c/ \begin{cases} 3x = 6 + 4y \\ 8y = 12 + 6x \end{cases}$$

$$d/ \begin{cases} 4(x - 2) - (y + 3) = -3 \\ 3(x + 5) + 2(y - 6) = 20 \end{cases}$$

Giải các bài toán sau bằng cách lập hệ phương trình:

Bài 2 (1,5 điểm). Dựa vào giá niêm yết đã biết, mẹ đưa cho Bình 1100000 đồng để ra siêu thị mua 1 nồi cơm điện và 1 bộ lau nhà. Hôm nay, ngay đợt khuyến mãi, nồi cơm điện được giảm giá 15%, bộ lau nhà được giảm giá 20% nên Bình chỉ trả 925000 đồng. Hỏi giá tiền ban đầu của nồi cơm điện và bộ lau nhà là bao nhiêu?

Bài 3 (1,5 điểm). Ông An đi từ nhà ở Hóc Môn lên thành phố Biên Hòa để dự tiệc của nhà người thân. Nếu ông đi với vận tốc 25km/h thì đến nơi trễ giờ nhập tiệc là 36 phút, nếu ông đi với vận tốc 32km/h thì đến nơi trễ giờ nhập tiệc là 15 phút.

a) Tính quãng đường từ nhà đến nơi dự tiệc và thời gian đi từ nhà đến nơi dự tiệc cho đúng giờ nhập tiệc.

b) Nếu buổi tiệc diễn ra sớm hơn 10 phút thì ông An phải đi với vận tốc trung bình bao nhiêu để đến nơi đúng giờ?

TRƯỜNG THCS TÔ KÝ

Bài 1 (7 điểm): Giải các hệ phương trình sau:

$$a) \begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 4x + 2y = 10 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 0,3x - 0,2y = 0,5 \\ 0,5x + 0,4y = 1,2 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 4x - 2y = 3 \\ 6x - 3y = 5 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} \frac{x}{y} = \frac{2}{3} \\ x + y - 10 = 0 \end{cases}$$

Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 100m. Tính chiều dài và chiều rộng miếng đất, biết rằng 5 lần chiều rộng hơn 2 lần chiều dài 40m.

Bài 3 (1,5 điểm).

Đầu năm học, một trường THPT tuyển được 75 học sinh vào 2 lớp chuyên Toán và chuyên Văn. Nếu chuyển 15 học sinh lớp Toán sang lớp Văn thì số học sinh lớp Văn bằng 8/7 số học sinh lớp toán. Hãy tính số học sinh mỗi lớp.

TRƯỜNG THCS ĐÔNG THẠNH - 2

Bài 1(7đ): Giải các hệ phương trình sau:

$$a/ \begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + y = -1 \end{cases}$$

$$b/ \begin{cases} 2x - y = 1 \\ 3x + 4y = 7 \end{cases}$$

$$c/ \begin{cases} 2x + 3y = -3 \\ 5x - 4y = 4 \end{cases}$$

$$d/ \begin{cases} 3(3x - 8y) - 7(x - 3y) = -8 \\ -2(2x + 3) - 3(1 - 2y) = 7 \end{cases}$$

Bài 2(1,5đ): Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:

Ngày mùng 1 tết Kỷ Hợi năm 2019 bạn Tâm đi chúc tết với ba mẹ được gia đình hai bên nội và ngoại lì xì cho 35 tờ tiền loại 50000 đồng và 100000 đồng. Bạn Tâm đếm được 2250000 đồng. Hỏi bạn Tâm được lì xì mấy tờ tiền loại 50000 đồng và mấy tờ loại 100000 đồng?

Bài 3(1,5đ): Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:

Một cửa hàng vật liệu xây dựng nhập 75 thùng gạch gồm hai loại 50cm² và 60cm². Biết rằng loại 50cm² mỗi thùng có 10 viên, loại 60cm² mỗi thùng có 8 viên và tổng số viên gạch là 670 viên.

a/ Hỏi cửa hàng đó đã nhập về mỗi loại bao nhiêu thùng?

b/ Biết rằng giá mỗi viên gạch 50cm² giá 62500 đồng và mỗi viên gạch 60cm² giá 72000 đồng. Hỏi cửa hàng đó phải trả hết tất cả bao nhiêu tiền?

TRƯỜNG THCS ĐỖ VĂN DẠY

Bài 1(7 điểm). Giải các hệ phương trình sau:

$$a) \begin{cases} 3x - 5y = 43 \\ -x + 2y = -16 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 5x - 4y = -28 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 2x + 5y = 10 \\ 0,2x + 0,5y = 1 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} 2(x + y) + 3(x - y) = 4 \\ (x + y) + 2(x - y) = 5 \end{cases}$$

Bài 2 (1,5 điểm). Giải bài toán sau bằng cách lập hệ phương trình

Một trường tổ chức cho 250 người tham quan Thảo Cầm Viên. Vé vào cổng cho mỗi giáo viên phụ trách là 40 000 đồng và vé cho mỗi học sinh là 25 000 đồng. Tổng số tiền mua vé là 6 550 000 đồng. Hỏi có bao nhiêu giáo viên và bao nhiêu học sinh tham gia?

Bài 3(1,5 điểm).

Nhà bạn An có một mảnh vườn trồng cây cải bắp. Vườn được đánh thành nhiều luống, mỗi luống trồng cùng một số cây cải bắp. An tính rằng: nếu tăng thêm 8 luống rau, nhưng mỗi luống trồng ít đi 4 cây thì số cây toàn vườn ít đi 48 cây. Nếu giảm đi 4 luống, nhưng mỗi luống trồng thêm 3 cây thì số cây toàn vườn sẽ tăng thêm 32 cây.

- Hỏi vườn nhà An trồng được bao nhiêu cây cải bắp?
- Sau khi bán được một nửa số cây cải bắp trong vườn với giá 12000/cây, mẹ bạn An đã giảm giá 10% so với giá ban đầu và bán hết số cây cải bắp còn lại. Hỏi số tiền mẹ bạn An thu được sau khi bán hết số cây cải bắp là bao nhiêu?

ĐỀ MINH HỌA MẠNG LƯỚI**Bài 1 (7 điểm). Giải các hệ phương trình sau:**

$$\text{a) } \begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 4x + 3y = 7 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 5x - 4y = 6 \\ -x + y = -1 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 3x - 5y = -8,5 \\ 4x + 2y = 5 \end{cases} \quad \text{d) } \begin{cases} 9x - 6y = 1,5 \\ -6x + 4y = -1 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 5(x-4) + 3(y-2) = 3 \\ 2(x-3) - 4(y-3) = 2 \end{cases} \quad \text{d) } \begin{cases} 3x - 2y = -2\sqrt{2} \\ 2x + 3y = 3\sqrt{2} \end{cases} \quad \text{d) } \begin{cases} (x-1)(y+2) = xy - 5 \\ (x+2)(y-1) = xy + 4 \end{cases}$$

Chú ý: 1/ $\begin{cases} 0x + 0y = 5 \\ 4x + 3y = 7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \in \emptyset \\ y \in \emptyset \end{cases}$ hoặc ghi hệ phương trình vô nghiệm.

$$2/ \begin{cases} 0x + 0y = 0 \\ 4x + 3y = 7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \in R \\ y = \frac{-4x+7}{3} \end{cases}$$

Bài 2 (1,5 điểm). Giải bài toán sau bằng cách lập hệ phương trình:

Tổng số học sinh của hai lớp 9A và lớp 9B là 62 . Điểm thi môn toán ở học kỳ I của hai lớp được ghi lại như sau: Tổng số điểm thi của hai lớp là 394 điểm

Điểm thi trung bình của lớp 9A là 6,5 điểm.

Điểm thi trung bình của lớp 9B là 6,2 điểm.

Tính số học sinh của lớp 9A và lớp 9B.

Bài 3 (1,5 điểm).

Ngày 19/03/2017 đằm nuôi tôm sú của ông Phát thu hoạch. Cứ 45 con tôm loại 1 thì đóng vào một hộp và cứ 63 con tôm loại 2 cũng đóng vào một hộp. Tổng số hộp đóng được là 800 hộp. Tổng số con tôm sú đóng vào hộp là 39600 con.

- Tính số hộp tôm sú loại 1 và số hộp tôm sú loại 2.
- Xem như 1kg tôm sú loại 1 có 25 con, còn 1kg tôm sú loại 2 có 35 con. Tôm sú loại 1, tôm sú loại 2 có giá tiền tương ứng là 360 ngàn/1kg, 250 ngàn/1kg. Tổng số tiền bán tôm của ông Phát là bao nhiêu.

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN**Bài 1:** Giải các hệ phương trình sau

$$\text{a) } \begin{cases} 5x + 7y = 3 \\ -5x + 4y = 8 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 0,3x + 0,4y = 0,5 \\ 2x + y + 2(x + y) - 2 = 0 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} \frac{3}{4}x - 6y = -2 \\ -3x + 24y - 8 = 0 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} \sqrt{2}x - 3y = \sqrt{2} \\ 4x + y\sqrt{6} = 4 \end{cases}$$

Bài 2: Hai xe ô tô khởi hành đồng thời từ hai địa điểm A và B cách nhau 750km và đi ngược chiều nhau, sau 10 giờ thì chúng gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi xe, biết rằng mỗi giờ xe thứ nhất chạy nhanh hơn xe thứ hai 5 km.