**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 1**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}2x+3y=10\\x-3y=2\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}4x+7y=16\\4x-3y=-24\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}10x-9y=1\\15x+21y=36\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}\sqrt{3}x-2y=-1\\2x+2\sqrt{3}y=6\sqrt{3}\end{array}\right.$

**Câu 2:** Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là 50m. Nếu tăng chiều dài thêm 3m và giảm chiều rộng đi 5m thì diện tích giảm đi 60m2. Tính chiều dài, chiều rộng của khu vườn.

**Câu 3:** Một xe tải lớn chở 3 chuyến và xe tải nhỏ chở 4 chuyến thì chuyển được tất cả 85 tấn hàng. Biết rằng 4 chuyến xe tải lớn chở nhiều hơn 5 chuyến xe tải nhỏ là 10 tấn. Hỏi mỗi loại xe chở mỗi chuyến bao nhiêu tấn hàng?

**Câu 4:** Cho hệ phương trình $\left\{\begin{array}{c}2x-y=1\\mx+2y=2\end{array}\right.$ có nghiệm x, y

Tìm m để hệ phương trình trên có nghiệm thỏa: $2x-3y=1$

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 2**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}3x-2y=3\\2x+2y=2\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}2x+7y=-5\\4x-3y=7\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}x+y=-2\left(x-1\right)\\7x+3y=x+y+5\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}\frac{2}{x}-\frac{3}{y}=-5\\\frac{1}{x}+\frac{4}{y}=14\end{array}\right.$

**Câu 2:** Số tiền mua 7 kg cam và 7 kg lê hết 112000 đồng. Số tiền mua 3 kg cam và 2 kg lê hết 41000 đồng. Hỏi giá mỗi kg cam và mỗi kg lê là bao nhiêu đồng ?

**Câu 3:** Một chiếc xe dự định đi từ A đến B. Nếu giảm vận tốc đi 2km/h thì xe đến B muộn hơn 16 phút. Nếu tăng vận tốc xe thêm 10km/h thì xe đến B sớm hơn 1 giờ 4 phút so với dự định. Tính thời gian xe dự định đi từ A đến B và độ dài quãng đường AB.

**Câu 4:** Cho hệ phương trình: $\left\{\begin{array}{c}mx+y=5\\2x-y=2\end{array}\right. $có nghiệm x, y

Tìm m để hệ phương trình trên có nghiệm thỏa: $x+y=1$

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 3**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}x+5y=11\\3x-5y=-7\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}\frac{2}{3}x-\frac{1}{3}y=1\\4x-10y=6\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}3\left(x+y\right)=x+17\\3x+1=-y+2\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}x+\sqrt{3}y=0\\\sqrt{3}x+2y=2\end{array}\right.$

**Câu 2:** Bạn Nam tiêu thụ 12 ca-lo cho mỗi phút bơi và 8 ca-lo cho mỗi phút chạy bộ. Bạn Nam cần tiêu thụ tổng cộng 600 ca-lo trong 1 giờ với hai hoạt động trên. Vậy bạn Nam cần bao nhiêu phút cho mỗi hoạt động.

**Câu 3:** Một cửa hàng thời trang nhập về 100 áo thun, dự kiến bán mỗi chiếc áo là 80.000 đồng. Sau khi bán một số áo, cửa hàng quyết định tăng giá bán của những chiếc áo còn lại thêm 40% so với giá dự kiến ban đầu. Sau khi bán hết 100 áo thun, cửa hàng thu về 10.240.000 đồng. Hỏi có bao nhiêu chiếc áo mà cửa hàng đã tăng giá bán.

**Câu 4:** Cho hệ phương trình $\left\{\begin{array}{c}-2mx+y=5\\x+3y=1\end{array}\right.$

Tìm điều kiện của m để hệ phương trình trên vô nghiệm.

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 4**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}2x-3y=61\\x+3y=8\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}2x+5y=1\\6x-15y=4\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}-x+2y=-4\left(x-1\right)\\5x+3y=-\left(x+y\right)+8\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}0,2x+0,1y=0,3\\3x+y=5\end{array}\right.$

**Câu 2:** Giá niêm yết của 1 tivi và 1 máy giặt có tổng số tiền là 25.400.000 đồng. Trong đợt khuyến mãi, tivi giảm 40% và máy giặt giảm 25% nên một khách hàng đã mua 1 tivi và 1 máy giặt với số tiền là 16.770.000 đồng. Hỏi giá mỗi món đồ khi chưa giảm là bao nhiêu?

**Câu 3:** Một tấm vải khi đem đi giặt thì bị co đi 2% chiều dài ban đầu. Nhưng khi đem đi ủi thì tám vải lại giãn ra thêm 1% so với chiều dài sau khi giặt. Vì vậy sau khi giặt rồi ủi thì chiều dài tấm vải là 24,5m. Tính chiều dài tấm vải ban đầu.

**Câu 4:** Cho hệ phương trình: $\left\{\begin{array}{c}2mx-\left(m+1\right)y=m-n\\\left(m+2\right)x+3ny=2m-3\end{array}\right.$ có nghiệm là (2; -1)

Tìm m, n.

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 5**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}x+y=3\\3x-y=5\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}x-3y=-5\\2x+5y=23\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}-3\left(x+1\right)-y=5\\-3x+5\left(y-2\right)=12\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}2x+\sqrt{2}y=6\\\sqrt{2}x-y=5\sqrt{2}\end{array}\right.$

**Câu 2:** An có 38 tờ tiền loại 5000 và 10000. An muốn mua dụng cụ học tập có giá là 248000 nên An phải xin mẹ thêm 23000. Hỏi An có bao nhiêu tờ tiền mỗi loại?

**Câu 3:** Ông Hai có miếng đất trồng rau sạch hình chữ nhật, chu vi là 38m. Để diện tích tích miếng đất tăng thêm 6m2 thì phải tăng chiều dài 3m và giảm chiều rộng 1m. Hãy tính kích thước miếng đất lúc đầu.

**Câu 4:** Cho các điểm A(2; 2); B(m+3; 4); C(m+1; 5). Tìm m để 3 điểm A, B, C thẳng hàng.

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 6**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}3x+2y=5\\4x-2y=9\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}x-3y=23\\4x+5y=7\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}3\left(x-6\right)=5\left(y+3\right)\\3\left(x+y\right)=15-x\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}\sqrt{3}x+2y=\sqrt{3}\\3x-\sqrt{3}y=-6\end{array}\right.$

**Câu 2:** Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 100m. Nếu tăng chiều dài thêm 6m và giảm chiều rộng đi 3m thì diện tích tăng 12m2. Tính các kích thước ban đầu của miếng đất đó.

**Câu 3:** Có hai lọ dung dịch muối với nồng độ lần lượt là 5% và 20%. Người ta pha trộn hai dung dịch trên để có 1 lít dung dịch mới có nồng độ 14%. Hỏi phải dùng bao nhiêu mililit mỗi loại dung dịch?

**Câu 4:** Cho ba đường thẳng: $3x+2y=5$; $mx+7y=11$; $2x-y=4$

Tìm m để 3 đường thẳng trên đồng quy tại 1 điểm trên hệ trục tọa độ.

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 7**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}3x+2y=-2\\-x+4y=3\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}10x-9y=1\\15x+21y=36\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}2\left(x+y\right)+3\left(x-y\right)=4\\\left(x+y\right)+2\left(x-y\right)=5\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}\sqrt{2}x-y=2\\3x+\sqrt{2}y=5\end{array}\right.$

**Câu 2:** Số học sinh giỏi và khá học kì I của trường THCS A là 433 em, mỗi học sinh giỏi được thưởng 8 quyển vở, mỗi học sinh khá được thưởng 5 quyển vở. Tổng số vở phát thưởng là 3119 quyển. Tính số học sinh giỏi và học sinh khá của trường.

**Câu 3:** Một người đến cửa hàng điện máy mua 1 máy xay sinh tố và 1 bàn ủi theo giá niêm yết hết 600 000 đồng. Nhưng gặp đợt khuyến mãi máy xay sinh tố giảm 10%, bàn ủi giảm 20% nên người đó chỉ trả 520 000 đồng. Hỏi giá tiền niêm yết của máy xay sinh tố và bàn ủi giá bao nhiêu?

**Câu 4:** Cho hệ phương trình: $\left\{\begin{array}{c}3x-my=-9\\mx+2y=16\end{array}\right.$

Tìm giá trị nguyên của m để hệ phương trình có nghiệm x, y thỏa $x+y=7$

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 – ĐỀ 8**

**Câu 1:** Giải các hệ phương trình:

a) $\left\{\begin{array}{c}x-2y=11\\5x+3y=3\end{array}\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}3x-y=5\\2x+3y=18\end{array}\right.$

c) $\left\{\begin{array}{c}\frac{x}{y}=\frac{2}{3}\\x+y-10=0\end{array}\right.$ d) $\left\{\begin{array}{c}\left(x+20\right)\left(y-1\right)=xy\\\left(x-10\right)\left(y+1\right)=xy\end{array}\right.$

**Câu 2:** Cô Hoa vào nhà sách Phú Nhuận mua một số bút bi và thước kẻ tặng cho học sinh. Nếu mua 9 bút bi và 5 thước kẻ thì phải trả tổng cộng 37.000 đồng. Nếu mua 7 bút bi và 6 thước kẻ thì trả tổng cộng 33.000 đồng. Tính giá mỗi cây bút bi, thước kẻ?

**Câu 3:** Bác Hai sở hữu căn phòng hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng là 2m. Nếu giảm chiều dài xuống 1 đoạn là 3m, tăng chiều rộng lên gấp đôi thì diện tích của căn phòng lớn hơn so với ban đầu là 12m2

 a/ Tìm chiều dài và chiều rộng của căn phòng ban đầu

 b/ Bác thuê thợ lát kín căn phòng bằng các viên gạch hình vuông nhỏ. Mỗi viên gạch có chu vi là 200cm và giá tiền của mỗi viên gạch là 30000 đồng. Hỏi bác phải trả cho thợ bao nhiêu tiền.

**Câu 4:** Chị Năm là thành viên tích cực của khu mua sắm siêu thị big C. Chị có thẻ thành viên được giảm giá 10% cho tất cả mặt hàng mà chị đã mua. Vào ngày cuối tuần, siêu thị giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm của cửa hàng. Vào ngày cuối tuần, chị ghé vào siêu thị mua 5 lốc sữa chua vinamik, 2 hộp sữa bò Long Thành không đường và 4 gói mì ăn liền Gấu Đỏ. Biết giá tiền gốc của các sản phẩm ở siêu thị là:

|  |  |
| --- | --- |
| Tên sản phẩm | Thành tiền |
| Sữa chua VinaMilk | 15000 đồng / lốc |
| Sữa bò Long Thành không đường | 40000 đồng / hộp |
| Mì ăn liền Gấu Đỏ | 5000 đồng / gói |
| Bánh su kem | 22000 đồng / hộp |

 1/ Hỏi chị Năm phải trả bao nhiêu tiền cho các sản phẩm trên.

 2/ Biết chị Năm có 200000 đồng để chi trả cho tất cả sản phẩm của cửa hàng. Sau khi mua các sản phẩm trên chị muốn mua thêm vài hộp bánh su kem. Hỏi với số tiền trên chị mua được nhiều nhất là bao nhiêu hộp bánh su kem.

**----HẾT----**