

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 8

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(**Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,

Hãy hành động vì ƯỚC MƠ của bạn !)

BÀI 8: ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ 1

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM CHỌN ĐÁP ÁN.

Câu 1: Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $xy + x = 3$.

B. $2x - y = 0$.

C. $x^2 + 2y = 1$.

D. $x + 3 = 0$.

Câu 2: Hệ phương trình nào sau đây là hệ phương trình bậc nhất hai ẩn x, y ?

A. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x^2 + y = 3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x + y^2 = 3 \end{cases}$

c.
$$\begin{cases} x + 2y = 0 \\ x + \frac{2}{y} = 3y \end{cases}$$

D. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$

Câu 3: Phương trình bậc nhất hai ẩn $3x - 2y = 4$ có một nghiệm là:

A. $(0; -1)$.

B. (0;1).

C. (2; 1).

D. $(2; -1)$.

Câu 4: Hệ phương trình $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - y = 6 \end{cases}$ có nghiệm là:

A. $(3; -3)$.

B. $(-3; 3)$.

C. $(6; -6)$.

D. $(-6; 6)$.

Câu 5: Cho bất đẳng thức $a < b$. Khẳng định nào sau đây là đúng.

A. $a + 2 > b + 2$.

B. $a + 2 < b + 2$.

C. $2a > 2b$.

D. $-2a < -2b$.

Câu 6: Bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất một ẩn

- A. $0x - 3 > 0$. B. $2x + 5 > 0$.
C. $x^2 > 0$. D. $3x + 2y < -1$.

Câu 7: Bất phương trình $x - 4 < 0$ có nghiệm là

- A. $x > 4$. B. $x < -4$. C. $x > -4$. D. $x < 4$.

Câu 8: Giá trị $x = 3$ là nghiệm của bất phương trình nào?

- A. $x - 5 > 0$. B. $2x - 1 > 0$.
C. $3x + 2 < 0$. D. $-2x + 7 < 0$

PHẦN II. TỰ LUẬN.

Câu 9: Giải phương trình và hệ phương trình sau:

a) $(x + 4)(2x - 5) = 0$;

b) $\frac{x+1}{x-3} + \frac{x+1}{x+3} = \frac{2(x^2+5)}{x^2-9}$

c) $\begin{cases} x+2y=3 \\ 2x-2y=3 \end{cases}$.

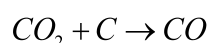
Câu 10: Giải bất phương trình:

a) $3x - 6 > 0$

b) $(2x-1)-(2-x)(x+2) \leq (x+3)^2 - 2(x-1)$.

Câu 11: Hai bạn An và Bình đến một nhà sách để mua bút và vở. Bạn An mua 5 chiếc bút và 10 quyển vở với tổng số tiền là 230 nghìn đồng. Bạn Bình mua 10 chiếc bút và 8 quyển vở với tổng số tiền là 220 nghìn đồng. Tính giá bán của mỗi chiếc bút và của mỗi quyển vở, biết rằng hai bạn An và Bình mua cùng loại bút và vở.

Câu 12: Cân bằng phương trình hóa học sau bằng phương pháp đại số:



Câu 13: Một người gửi tiền vào ngân hàng với lãi suất $0,5\% / \text{tháng}$. Biết rằng, nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi tháng, số tiền lãi sẽ được nhập vào vốn ban đầu. Người đó phải gửi số tiền ban đầu ít nhất là bao nhiêu triệu đồng để số tiền lãi sau tháng thứ

hai không ít hơn 500000 đồng (tính kết quả theo đơn vị triệu đồng và làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?

BÀI TẬP VỀ NHÀ

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM CHỌN ĐÁP ÁN.

Câu 1: Trong các phương trình sau phương trình nào không phải là phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $2x + 3y = 5$. **B.** $0x + 2y = 4$.

C. $2x - 0y = 3$. **D.** $0x + 0y = 6$.

Câu 2: Trong các hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn sau, hệ phương trình nào nhận cặp số $(-1; -2)$ là nghiệm?

A. $\begin{cases} 12x - 3y = -6 \\ -5x = 5 \end{cases}$. **B.** $\begin{cases} 0,2x - 3y = 0,7 \\ -x - 0,8y = 2 \end{cases}$.

C. $\begin{cases} -x + y = 1 \\ 3x + y = -2 \end{cases}$. **D.** $\begin{cases} x + 3y = 2 \\ 31x + 5y = -1 \end{cases}$.

Câu 3: Cho hai số a, b được biểu diễn trên trục số như hình dưới. Phát biểu nào sau đây là đúng?



A. $a < b$ và $b < 0$. **B.** $0 < b$ và $b < a$.

C. $a < 0$ và $0 < b$. **D.** $0 < a$ và $a < b$.

Câu 4: Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn?

A. $-2x^2 + 5 > 0$. **B.** $3x - y \leq 0$.

C. $-4x - 2 < 0$. **D.** $5 + 0x \geq -7$.

Câu 5: Cho hệ phương trình $\begin{cases} x-3y=-2 \\ 2x+3y=2 \end{cases}$ Sử dụng máy tính cầm tay Casio tìm nghiệm đúng của hệ phương trình đã cho trong các cặp số dưới đây

- A. $(1;1)$. B. $(0;1)$. C. $\left(0;\frac{2}{3}\right)$. D. $(4;5)$.

Câu 6: Cho hệ phương trình $\begin{cases} x-2y=1 \\ 2x-4y=2 \end{cases}$ Nghiệm của hệ phương trình đã cho

- A. $(0;-1)$. B. vô số nghiệm.
C. $(3;-5)$. D. vô nghiệm.

Câu 7: Cho a là số dương, kết luận nào sau đây không đúng?

- A. $-4a \leq 2a$. B. $3a \geq 15a$.
C. $24a > 6a$. D. $5a < 10a$.

Câu 8: Cho phương trình $\frac{2x-5}{x+5} = 3$ ($x \neq -5$) . Trong các số dưới đây số nào là nghiệm của phương trình đã cho

- A. -5 . B. 5 . C. -20 . D. 15

PHẦN II. TỰ LUẬN.

Câu 9: Giải phương trình và bất phương trình sau:

a) $(2-3x)(4x+5)=0$ b) $\frac{x-3}{5} < 6 - \frac{1-2x}{5}$

Câu 10: a) Vì sao nói cặp số $(2; 3)$ là nghiệm của phương trình $2x-3y=-5$?

b) Giải hệ phương trình sau: $\begin{cases} 3x-4y=1 \\ 4x-3y=-8 \end{cases}$

Câu 11: Nhân dịp ngày lễ, một siêu thị điện máy đã giảm giá nhiều mặt hàng để kích cầu mua sắm. Giá niêm yết của một chiếc điều hoà nhiệt độ và một chiếc ti vi có tổng số tiền là 22 triệu đồng. Tuy nhiên, trong dịp

này điều hoà nhiệt độ giảm 60% giá niêm yết và ti vi giảm 25% giá niêm yết. Vì thế, cô Dung đã mua hai mặt hàng đó với tổng số tiền là 14,4 triệu đồng. Hỏi giá niêm yết mỗi mặt hàng đó là bao nhiêu đồng?

Câu 12: Tìm các hệ số x, y để cân bằng phương trình phản ứng hóa học:

