

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 9

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 5**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 5. BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**I. ĐỊNH NGHĨA**

Bất phương trình dạng $ax + b > 0$ (hoặc $ax + b < 0$, $ax + b \geq 0$, $ax + b \leq 0$) với a, b là hai số đã cho và $a \neq 0$ được gọi là bất phương trình bậc nhất một ẩn.

Câu 1: BPT nào dưới đây là BPT bậc nhất một ẩn?

a) $3x - 6 > 0$

b) $-13x + 20 < 0$

b) $7y \geq 0$

d) $2x^2 - 19 \leq 0$

II. CÁCH GIẢI.

Bất phương trình $ax + b > 0$ (với $a > 0$) được giải như sau:

$$ax + b > 0$$

$$ax > -b$$

$$x > \frac{-b}{a}.$$

Vậy nghiệm của bất phương trình đã cho là:

$$x > \frac{-b}{a}.$$

Bất phương trình $ax + b > 0$ (với $a < 0$) được giải như sau:

$$ax + b > 0$$

$$ax > -b$$

$$x < \frac{-b}{a}.$$

Vậy nghiệm của bất phương trình đã cho là:

$$x < \frac{-b}{a}.$$

Câu 2: Giải các BPT sau:

a) $2x - 8 > 0$; b) $-3x - 7 \geq 0$ c) $9 - 3x \leq 0$; d)

$5 - \frac{1}{3}x < 1$;

Câu 3: Giải các BPT sau:

a) $2x + 5 < 3x + 4$ b) $-3x + 5 \geq -4x + 3$

c) $\frac{7(x-2)}{6} - 2 > \frac{2(x+1)}{3}$; d) $(2x+3)(2x-1) < (2x-5)^2$.

Câu 4: Bác Ngọc gửi tiết kiệm kì hạn 12 tháng ở một ngân hàng với lãi suất là 7,2%/năm. Bác Ngọc dự định tổng số tiền nhận được sau 12 tháng ít nhất là 21 440 000 đồng. Hỏi bác Ngọc phải gửi số tiền tiết kiệm ít nhất là bao nhiêu để đạt được dự định đó?

Câu 5: Tổng chi phí của một doanh nghiệp sản xuất áo sơ mi là 410 triệu đồng / tháng. Giá bán của mỗi chiếc áo sơ mi là 350 000 đồng. Hỏi trung bình mỗi tháng doanh nghiệp phải bán được ít nhất bao nhiêu chiếc áo sơ mi để thu được lợi nhuận là 1,38 tỉ đồng sau 1 năm?

BÀI TẬP VỀ NHÀ

PHẦN TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn? Hãy chọn câu đúng?

A. $2xy > 0$ B. $2x - y \leq 0$ C. $3x - 7 \geq 0$ D.

$-3 + y^2 < 0$

Câu 2: Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn? Hãy chọn câu đúng?

A. $\frac{3}{x} + 5 > 0$ B. $2x + y \leq 0$ C. $-3x^2 + 4 < 0$ D.

$13x - 17 < 0$

Câu 3: Tập nghiệm của bất phương trình $x - 2 > 4$ là?

A. $x > 2$. B. $x > -2$. C. $x > 6$. D. $x > -6$.

Câu 4: Tập nghiệm của bất phương trình $x - 2 < 1$ là?

A. $x > 3$.

B. $x \leq 3$.

C. $x < -3$.

D. $x < 3$.

Câu 5: Tập nghiệm của bất phương trình bậc nhất $2x + 3 \leq 9$ là?

A. $x \geq 3$.

B. $x \leq 3$.

C. $x < 3$.

D. $x > 3$.

Câu 6: Hãy chọn câu đúng. Bất phương trình $2 + 5x \geq -1 - x$ có nghiệm là?

A. $x \geq \frac{1}{2}$

B. $x \geq -\frac{1}{2}$

C. $x \leq \frac{1}{2}$

D.

$x \leq -\frac{1}{2}$

Câu 7: Hãy chọn câu đúng, $x = -3$ là một nghiệm của bất phương trình?

A. $2x + 1 > 5$.

B. $7 - 2x < 10 - x$.

C. $2 + x < 2 + 2x$.

D. $-3x > 4x + 3$.

Câu 8: Hãy chọn câu đúng, $x = -3$ **không** là nghiệm của bất phương trình nào dưới đây?

A. $2x + 1 > -5$.

B. $7 - 2x \leq 10 - x$.

C. $3x - 2 \leq 6 - 2x$.

D. $-3x > 4x + 3$.

Câu 9: Hãy chọn câu đúng, $x > 3$ là nghiệm của bất phương trình nào dưới đây?

A. $2(x - 1) < x + 1$.

B. $2(x - 1) > x + 1$.

C. $-x > x - 6$.

D. $-x \leq x - 6$.

Câu 10: Hãy chọn câu đúng, $x \leq 2$ là nghiệm của bất phương trình nào dưới đây?

A. $2(x - 1) \leq x$.

B. $2(x - 1) \leq x - 4$.

C. $2x < x - 4$.

D. $2(x - 1) < x - 4$.

PHẦN TỰ LUẬN.

Câu 11: Giải các bất phương trình sau:

a) $3x + 15 < 0$;

b) $-3x - 4 > 2$;

c) $\frac{x}{2} - \frac{11}{5} \leq -\frac{1}{5}$;

d)

$\frac{1 - 4x}{12} < \frac{5 - 3x}{9}$

Câu 12: Một ngân hàng có lãi suất tiết kiệm với kì hạn 1 tháng là 0,4%. Hỏi nếu muốn số tiền lãi hàng tháng ít nhất là 3 triệu đồng thì số tiền gửi tiết kiệm ít nhất là bao nhiêu (làm tròn đến triệu đồng)?

Lời giải

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....