Ngày soạn: 3/11/2023

Ngày giảng: /11/2023

**Tiết 20+21**

**Hệ số góc của đường thẳng y = ax + b (a≠0).**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

- Học sinh biết: Khái niệm góc tạo bởi đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0) với trục Ox, khái niệm hệ số góc của đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0).

- Hiểu được hệ số góc của đường thẳng liên quan mật thiết với góc tạo bởi đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0) với trục Ox

**2. Kỹ năng:**

- Nhận biết hệ số góc, xác định hệ số.

**3. Thái độ:**

- Nghiêm túc nghiên cứu, thận, chính xác hoạt động tích cực, từ đó có thái độ yêu thích học tập bộ môn.

**II. Chuẩn bị**

GV: Tài liệu hướng dẫn học; bảng phụ, MC

HS: Tài liệu hướng dẫn học, dụng cụ học tập

**III. Tiến trình tổ chức các hoạt động**

**Tiết 20**

**1. Ổn định tổ chức (1p)**

**2. Khởi động( 4p):**

**-** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp chơi trò chơi.

**3. Nội dung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HĐGV HS** | **Nội dung** | |
| **A. Hoạt động Khởi động(10p)**  **Mục tiêu**:  - Học Sinh tiếp cận khái niệm góc tạo bởi đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0) với trục Ox, khái niệm hệ số góc của đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0). | | |
| - GV yêu cầu HS nghiên cứu thông tin mục c trong tài liệu /41 ,cho biết:  ? Góc tạo bởi đường thẳng y = ax + b(a ≠ 0)với trục Ox  ? Góc này tạo bởi đường thẳng với chiều nào của trục hoành => GV vào bài. | 7 | |
| **B. HĐ hình thành kiến thức(30p)**  **Mục tiêu:**  - Học sinh biết : Khái niệm góc tạo bởi đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0) với trục Ox, khái niệm hệ số góc của đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0).  - Hiểu được hệ số góc của đường thẳng liên quan mật thiết với góc tạo bởi đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0) với trục Ox  - Xác định hệ số góc của đường thẳng | | |
| ***(HSKT: Biết được khái niệm hệ số góc của đường thẳng y = ax+b, xác định được hệ số góc, làm được Bài tập 1)***  - GV giới thiệu về góc tạo bởi đường thẳng y = ax + b (a≠0) và trục Ox trên H4: *là góc tạo bởi đường thẳng đó và chiều dương của trục Ox và nằm phía trên trục hoành*  -GV yêu cầu HS hoạt động cá nhân vẽ tiếp đồ thị h/s y = 2x +2 trên cùng mặt phẳng tọa độ với đồ thị h/s y = x +2 và y = -2x +2 trên cùng mặt phẳng tọa độ với đồ thị h/s y = -x +2  Hoàn thành bảng   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Đường thẳng | Hệ số a | Hệ số b | | y = x+2 |  |  | | y = 2x +2 |  |  | | y = -x +2 |  |  | | y = -2x +2 |  |  |   Và trả lời câu hỏi:  H: Nhận xét về mối liên hệ giữa hệ số a và góc tạo bởi ĐT trên với trục Ox  H : Khi hệ số a thay đổi thì độ lớn góc ,  thay đổi ntn ?  HS chia sẻ bài trên máy hắt  ? hđ cá nhân đọc tài liệu và nêu cách t**ính góc  tạo bởi ĐT** *y = ax + b (a≠0) với trục Ox?*  - HS HĐ cặp đôi thực hiện bài 1 => báo cáo và chia sẻ  **\*) HDVN**  - Học bài: nắm chắc các KN về góc tạo bởi đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0) với trục Ox, khái niệm hệ số góc của đư­ờng thẳng y = ax + b (a≠0).  - Làm bài: 2,3 (C – 43) | | **1. Khái niệm hệ số góc của đ­ường thẳng y = ax + b (a≠0).**  **a) Góc tạo bởi đường thẳng y = ax +b (a0*) với trục Ox (A.c) là*** *là góc tạo bởi đường thẳng đó và chiều dương của trục Ox và nằm phía trên trục hoành*  **b) Hệ số góc**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Đường thẳng | Hệ số a | Hệ số b | | y = x+2 | 1 | 2 | | y = 2x +2 | 2 | 2 | | y = -x +2 | -1 | 2 | | y = -2x +2 | -2 | 2 |   \* Nhận xét  + Khi hệ số a> 0 thì góc hợp bởi ĐT y=ax+b là góc nhọn. Hệ số a càng lớn thì góc nhọn càng lớn.  + Khi hệ số a< 0 thì góc hợp bởi ĐT y=ax+b là góc tù. Hệ số a càng lớn thì góc tù càng lớn.  *=> a được gọi là hệ số góc của đ­ường thẳng y = ax + b (a≠0).*  *\*) Chú ý (SGK – 42)*  **2. Ví dụ: Tính góc  tạo bởi ĐT**  *y = ax + b (a≠0) với trục Ox.*  **Tan  = a**  **C. Bài tập**  **Bài 1:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ĐT** | **Góc tạo bởi Đt với trục Ox** | **Hệ số góc** | | a) f(x) = -3x +2 | **Góc tù** | **-3** | | b) y = 4x +17 | **Góc nhọn** | **4** | | c) f(x0 = | **Góc nhọn** |  | | d) g(x) = -0,4x -0,05 | **Góc tù** | **- 0,4** | |

**Ngày giảng: Tiết 21: HĐ Luyện tập(45p)**

**Mục tiêu:**

- Tính được hệ số góc (a) của đường thẳng, hệ số b, vẽ đồ thị h/s dạng y = ax +b

- Biết tính góc  hợp bởi đường thẳng y = ax + b (a≠0) với trục Ox trong TH hệ số góc a>0 theo công thức a =tg.

**1. Ổn định tổ chức(1p)**

**2. Khởi động( 7p):**

**-** Tổ chức cho lớp chơi trò chơi: Chia lớp thành 3 đội chơi.

Xác định hệ số a,b và hệ số góc của các đường thẳng sau:

y= 2x+1; y= -x-3; y= x - 4; y= x -

Đội nào làm nhanh, đúng thì chiến thắng

**3. Bài mới: 35p**

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: quan sát, theo dõi các bạn thực hiện)***  H; Muốn xác định hệ số a khi biết đồ thị đi qua điểm A(-1; 2) ta làm ntn?  - HS nêu cách làm, GV chốt pp giải  - Y/c HS HĐ cặp đôi thực hiện; 1 HS lên bảng trình bày và chia sẻ  ? y/c 1 hs lên bảng vẽ đồ thị hàm số trên.  H: Muốn xác định hệ số b khi biết đồ thị đi qua điểm K( -1;1) ta làm ntn?  - HS nêu cách làm, GV chốt pp giải  - y/c HS HĐ cá nhân làm bài 3  - 1 hs lên bảng, làm, chia sẻ  GV nx, chốt | **Bài 2:** Cho hàm số y = ax + 1.  a, Đồ thị hàm số đi qua điểm A(-1;2)  x = -1; y = 2  Hay 2 = a.(-1) + 1  -a = -1  a = -1  Hàm số có dạng: y = - x +1  b) Vẽ đồ thị hàm số  Cho x=0⇒ y=1. ĐT HS đi qua A(0;1)  Cho y=0⇒ x= 1. ĐT Hs đi qua B( 0;1)  Nối AB  **Bài 3:**  a) Đồ thị h/s y = 7x +b đi qua K( -1;1) => x = -1; y = 1  Thay x = -1; y = 1 vào h/s y = 7x +b ta đươc: 1 = 7. (-1) +b  b = 8  Hàm số có dạng: y= 7x+ 8 |

**\*HDVN (2p):**

**-** Nắm chắc KN h/s bậc nhất, cách vẽ đồ thị h/s bậc nhất, hệ số góc của đường thẳng....

- Làm BT : 3, BT HĐ D