**BUỔI 9.**

**ÔN TẬP HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH – HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC**

**I. MỤC TIÊU :**

**1. Kiến thức:**

 **+** Ôn tập lại các kiến thức về 2 góc đối đỉnh

 + Ôn tập lại các kiến thức về 2 đường thẳng vuông góc

 + Củng cố các kiến thức về tia phân giác của góc.

**2. Kĩ năng**

 **+** Học sinh vận dụng tính chất 2 góc đối đỉnh, tính chất 2 đường thẳng vuông góc

 để giải các bài tập tính số đo góc, chứng minh 2 đường thẳng vuông góc

 + Vận dụng định nghĩa, tính chất hai đường thẳng vuông góc vào bài toán thực tế

+ Rèn kĩ năng tính toán cẩn thận, chính xác

 + Rèn kĩ năng vẽ hình

 + Bước đầu rèn kĩ năng lập luận trong trình bày bài toán hình học

**3. Thái độ :** Nghiêm túc, chăm chỉ, trung thực

**II. CHUẨN BỊ**

**1. Giáo viên**

+ Hệ thống kiến thức về 2 góc đối đỉnh + 2 đường thẳng vuông góc

 + Kế hoạch bài dạy

 + Hệ thống bài tập sử dụng trong buổi dạy

**2. Học sinh**

+ Ôn lại các kiến thức về 2 góc đối đỉnh, 2 đường thẳng vuông góc

 + Ôn lại các quy tắc tìm số chưa biết, quy tắc chuyển vế

**III. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC**

**Hoạt động 1. Hệ thống lại kiến thức cơ bản cần sử dụng**

**a) Mục tiêu:** Nhắc lại các kiến thức về 2 góc đối đỉnh, 2 đường thẳng vuông góc, tia phân giác

**b) Nội dung:** HS trả lời các câu hỏi của giáo viên

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS về các kiến thức của bài

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
|  **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung câu hỏi **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ 3 HS lần lượt lên bảng trả lòi+ Mỗi câu hỏi yêu cầu HS cẽ hình minh họa+ HS dưới lớp lắng nghe **Báo cáo, thảo luận:**+ HS nhận xét câu trả lòi **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét bài làm của HS | + Hai góc đối đỉnh là 2 góc mà mỗi cạnh củagóc này là tia đối của một cạnh của góc kia+ Hai đường thẳng vuông góc là 2 đường thẳng cắt nhau, trong các góc tạo thành có một góc bằng 900.+ Tia phân giác của một góc là tia nằm trong góc và tạo với hai cạnh của góc đó hai góc bằng nhau |

**Hoạt động 2. Bài tập nhận biết 2 góc đối đỉnh**

**a) Mục tiêu:** HS nhận biết được 2 góc đối đỉnh, vẽ được hình vẽ theo yêu cầu

**b) Nội dung:** HS làm bài tập 1, 2, 3

**Bài tập 1. Viết tên các cặp góc đối đỉnh trên các hình vẽ sau**

****

**Bài tập 2.** Cho  nhọn, vẽ  kề bù , Vẽ tiếp  kề bù với . Kể tên các cặp góc đối đỉnh trong hình vẽ và giải thích vì sao?

**Bài tập 3.** Hai đường thẳng MN và PQ cắt nhau tại A, tạo thành .

 a) Tính số đo , .

 b) Viết tên các cặp góc bằng nhau.

**c) Sản phẩm:** Lời giải các bài tập 1, 2, 3

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| **Bài 1** **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung bài tập 1 **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ 3 HS lên bảng, mỗi HS làm 1 hình + HS dưới lóp làm cá nhân **Báo cáo, thảo luận:**+ HS nhận xét bài làm của bạn+ Bổ xung công thức , điều kiện còn thiếu **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét bài làm của HS+ Cho điểm với các bài làm đúng**Bài tập 2.**  **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung bài tập 2 **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ 1 HS lên bảng làm bài+ HS dưới lóp làm cá nhân **Báo cáo, thảo luận:**+ HS nhận xét bài làm của bạn+ Gv yêu cầu HS đổi bài cho nhau để HS kiểm tra bài làm của bạn **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét bài làm của HS+ Vị trí của hình vẽ có thể khác nhau**Bài tập 3.**  **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung bài tập 3 **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ 1 HS học lực khá lên bảng làm bài+ HS dưới lóp làm theo nhóm nhỏ **Báo cáo, thảo luận:**+ HS nhận xét bài làm của bạn+ Gv chiếu bài của 3 nhóm để HS đánh giá **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét bài làm của HS+ Cho HS xem lời giải mẫu để HS tham khảo cách trình bày, cách lập luận | **Bài 1**Các góc đối đỉnh là: và ,  và Các góc đối đỉnh là: và ,  và Các góc đối đỉnh là: và ,  và **Bài tập 2.** Các góc đối đỉnh là: và ,  và **Bài tập 3.** Các góc đối đỉnh là: ,   |

**Hoạt động 3. Bài tập rèn kĩ năng vẽ hình**

**a) Mục tiêu:** HS vec ưược các hình theo yêu cầu của bài tập

**b) Nội dung:** HS làm bài tập 4, 5, 6

**Bài tập 4.** Cho đoạn thẳng . Hãy vẽ đường d đi qua trung điểmcủa đoạn thẳng AB và vuông góc với AB

**Bài tập 5.** Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

 + Vẽ . Lấy điểm A nằm trong góc đó.

 + Qua A vẽ đường thẳng vuông góc với Ox tại M,

 + Qua A vẽ đường thẳng vuông góc với Oy tại N.

**Bài tập 6.** Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

 + Vẽ đoạn thẳng . Vẽ tiếp đoạn thẳng .

 + Vẽ đường thẳng d đi qua trung điểm của AB và vuông góc với AB.

 + Vẽ đường thẳng d’ đi qua trung điểm của BC và vuông góc với BC.

 + Khi nào thì hai đoạn thẳng d và d’ cắt nhau.

**c) Sản phẩm:** Hình vẽ, lời giải các bài tập 4, 5, 6

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
|  **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung bài tập 4, 5 **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ 1 HS lên bảng làm cả 2 bài 4, 5+ HS dưới lóp làm cá nhân **Báo cáo, thảo luận:**+ HS nhận xét bài làm của bạn trên bảng+ HS đổi bài để chấm chéo bài+ GV chiếu lời giải của bài **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét bài làm của HS+ Minh họa laị các bước làm trên màn hình để HS thấy được các bước chi tiết **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung bài tập 6 **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ 1 HS lên bảng làm bài 6+ HS dưới lóp làm theo nhóm nhỏ **Báo cáo, thảo luận:**+ HS nhận xét bài làm của bạn trên bảng+ GV chiếu lời giải trường hợp 3 điểm A, B, C thẳng hàng+ Cho HS lên bảng tiếp tục vẽ hình để d và d’ cắt nhau+ HS thảo luận để xác định khi nào thì d và d’ cắt nhau **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét bài làm của HS | **Bài tập 4.****Bài tập 5.** **Bài tập 6.**  |

**Hoạt động 4. Bài tập nâng cao**

**a) Mục tiêu:** HS chứng minh được 2 đường thẳng vuông góc, chứng minh 1 tia là phân giác

**b) Nội dung:** HS làm bài taaoj 7, 8

**Bài tập 7.** Cho góc bẹt , trên cùng một nửa mặt phẳng bờ AB, ta vẽ ba tia OM, ON và OC sao cho  và tia OC là tia phân giác .

Chứng minh rằng: .

**Bài tập 8.** Cho hai tia , trong  ta vẽ hai tia OA, OB sao cho . Vẽ tia OC sao cho tia Oy là tia phân giác của . Chứng minh rằng:

 a) Tia OA là tia phân giác .

 b) .

**c) Sản phẩm:** Lời giải bài tập 7, 8

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
|  **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung bài tập 7 **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ HS đọc kĩ đề bài+ Vẽ hình, tìm lời giải **Báo cáo, thảo luận:**+ Gv gợi ý HS chứng minh góc AOC bằng 900.+ 1 HSG trình bày cách làm **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét + Chữa chi tiết**Bài tập 8.**  **GV giao nhiệm vụ học tập:** + GV chiếu nội dung bài tập 8 **HS thực hiện nhiệm vụ:**+ HS thảo luận, làm bài theo nhóm+ 1 HSG lên bảng làm bài **Báo cáo, thảo luận:**+ Gv chiếu lời giải mẫu+ Chiếu bài làm của các nhóm+ HS nhận xét bài làm của các nhóm **Kết luận, nhận định:** + GV nhận xét bài làm của các nhóm+ Chốt lại cách lập luận, cách trình bày lời giải của bài toán | **Bài tập 7.** **Bài tập 8.**  |

**IV. HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ**

 + Xem lại các dạng bài đã chữa

 + Ôn tập lại định nghĩa, tính chất 2 góc đối đỉnh, 2 đường thẳng vuông góc

 + Ôn tập kiến thức về giá trị tuyệt đối, các phép toán với số thập phân