

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Bài 5: Góc Cánh Diều** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Toán.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 5 Toán lớp 6 Cánh Diều

Câu hỏi khởi động trang 94 Toán lớp 6 Tập 2: Hai thân của chiếc compa có thể xem là hai tia chung gốc. Độ mở của compa gọi cho ta hình ảnh gì?

Lời giải:

Sau bài này chúng ta sẽ biết được hai thân của compa mở ra sẽ tạo ra hình ảnh là 1 góc.

Hoạt động 1 trang 94 Toán lớp 6 Tập 2: Hãy vẽ hai tia Ox và Oy có chung gốc O.

Lời giải:

- Ta chấm điểm O trên mặt giấy.
- Vẽ tia Ox, vẽ tia Oy.

Luyện tập 1 trang 94 Toán lớp 6 Tập 2: Hãy đọc và viết tên các góc đỉnh A trong Hình 69 và cho biết các cạnh của chúng.

Lời giải:

Các góc trong Hình 69 là:

Hoạt động 2 trang 95 Toán lớp 6 Tập 2:

a) Hãy vẽ góc xOy . Lấy điểm A thuộc tia Ox , điểm B thuộc tia Oy (A, B khác O). Sau đó, tô màu phần mặt phẳng giới hạn bởi hai tia Ox và Oy mà chứa đoạn thẳng AB như Hình 72.

b) Vẽ một điểm M nằm trong phần được tô màu.

Luyện tập 2 trang 95 Toán lớp 6 Tập 2: Cho góc xOy và điểm N không nằm trong góc đó. Giả sử đường thẳng b đi qua N lần lượt cắt tia Ox, Oy tại C, D (hình 76). Nêu vị trí của điểm N đối với hai điểm C, D .

Lời giải:

Điểm N không thuộc đoạn thẳng CD .

Hoạt động 3 trang 96 Toán lớp 6 Tập 2: Hãy quan sát thước đo góc.

Thước đo góc có dạng nửa hình tròn và được chia đều thành 180 phần bằng nhau, mỗi phần ứng với 1°

b) Dùng thước đo góc để xác định số đo góc xOy trong Hình 77a.

Bước 1. Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh của góc. Vạch 0 của thước nằm trên cạnh Ox

Bước 2. Xác định xem cạnh Oy đi qua vạch chia độ nào thì đó chính là số đo của góc. Ở trường hợp này ta thấy Oy đi qua vạch 40 độ nên số đo góc của $\widehat{xOy} = 40^\circ$

Luyện tập 3 trang 97 Toán lớp 6 Tập 2: Dùng thước đo góc để đo góc quyển sách toán của em.

Lời giải:

Dùng thước đo góc đo các góc của quyển sách Toán ta thấy góc đó bằng 90° .

Hoạt động 4 trang 98 Toán lớp 6 Tập 2: Sử dụng thước đo góc để đo các góc trong Hình 80 và so sánh số đo của chúng.

Lời giải:

- Đo góc \widehat{xOy}

Bước 1. Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh của góc. Vạch 0 của thước nằm trên cạnh Ox

Bước 2. Xác định xem cạnh Oy đi qua vạch chia độ nào thì đó chính là số đo của góc. Ở trường hợp này ta thấy Oy đi qua vạch 45 độ nên số đo góc của $\widehat{xOy} = 45^\circ$

Suy ra $\widehat{xOy} = 45^\circ$.

- Đo góc \widehat{zKt}

Bước 1. Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh của góc. Vạch 0 của thước nằm trên cạnh Kz

Bước 2. Xác định xem cạnh Kt đi qua vạch chia độ nào thì đó chính là số đo của góc. Ở trường hợp này ta thấy Kt đi qua vạch 120 độ nên số đo góc của $\widehat{zKt} = 120^\circ$

Suy ra $\widehat{zKt} = 120^\circ$

- Đo góc \widehat{mIn}

Bước 1. Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh của góc. Vạch 0 của thước nằm trên cạnh Im

Bước 2. Xác định xem cạnh Oy đi qua vạch chia độ nào thì đó chính là số đo của góc. Ở trường hợp này ta thấy Oy đi qua vạch 45 độ nên số đo góc của $\widehat{mIn} = 45^\circ$.

Luyện tập 4 trang 98 Toán lớp 6 Tập 2: Ở Hình 81 có $HB = HC = CD$. Đo góc để trả lời các câu hỏi sau:

- Hai góc ABC và ACB có bằng nhau không ?
- Trong hai góc ACB và ADB góc nào lớn hơn?

Lời giải:

a) Tiến hành đo góc bằng thước đo góc, ta có:

b) Tiến hành đo góc bằng thước đo góc, ta có:

Hoạt động 5 trang 99 Toán lớp 6 Tập 2: Ta có thể xem kim phút và kim giờ của đồng hồ là hai tia chung gốc (gốc trùng với trục quay của hai kim). Tại mỗi thời điểm, hai kim tạo thành một góc.

Quan sát các góc tạo bởi kim phút và kim giờ trong các đồng hồ dưới đây và liên hệ với những loại góc mà em đã biết.

Lời giải:

Ở lúc 2 giờ, kim giờ với kim phút của đồng hồ tạo với nhau một góc nhỏ hơn 60° .

Liên hệ với góc đã biết: Góc này được gọi là góc nhọn.

Ở lúc 3 giờ, kim giờ với kim phút của đồng hồ tạo với nhau một góc bằng 90° .

Liên hệ với góc đã biết: Góc này được gọi là góc vuông.

Ở lúc 5 giờ, kim giờ với kim phút của đồng hồ tạo với nhau một góc lớn hơn 90° và nhỏ hơn 180° .

Liên hệ với góc đã biết: Góc này được gọi là góc tù

Ở lúc 6 giờ, kim giờ với kim phút tạo với nhau một đường thẳng (hay là tạo với nhau một góc 180^0).

Hoạt động 6 trang 99 Toán lớp 6 Tập 2: Hãy đo các góc xOy , xOz , xOt , xOm trong Hình 82a.

Lời giải:

Đặt thước đo góc như hình

Quan sát vào hình vẽ, ta thấy:

Góc xOy có cạnh Ox trùng với vạch 0^0 , vạch còn lại Oy trùng với vạch có số đo 40^0 nên $\widehat{xOy} = 40^0$

Góc xOz có cạnh Ox trùng với vạch 0^0 , vạch còn lại Oz trùng với vạch có số đo 90^0 nên $\widehat{xOz} = 90^0$

Góc xOt có cạnh Ox trùng với vạch 0^0 , vạch còn lại Ot trùng với vạch có số đo 130^0 nên $\widehat{xOt} = 130^0$

Góc xOm có cạnh Ox trùng với vạch 0^0 , vạch còn lại Om trùng với vạch có số đo 180^0 nên $\widehat{xOm} = 180^0$

Vậy $\widehat{xOy} = 40^0, \widehat{xOz} = 90^0, \widehat{xOt} = 130^0, \widehat{xOm} = 180^0$

Luyện tập 5 trang 100 Toán lớp 6 Tập 2: Hãy ghép mỗi khẳng định ở bên trái với một hình thích hợp ở bên phải.

Lời giải:

Ta sử dụng góc vuông của eke để tiến hành đo.

Vậy $1 - c$, $2 - a$, $3 - b$.

Giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều Bài 5

Bài 1 trang 100 Toán lớp 6 Tập 2: Đọc tên góc, đỉnh và các cạnh của góc trong Hình 85 và Hình 86.

Lời giải:

Hình 85. Góc \widehat{mOn} có đỉnh là O, cạnh của góc là Om và On.

Hình 86. Góc \widehat{MNP} có đỉnh là N, cạnh của góc là NM và NP.

Bài 2 trang 100 Toán lớp 6 Tập 2: Đọc tên các điểm nằm trong góc xOy ở Hình 87.

Lời giải:

Ở Hình 87: Các điểm nằm trong

Ở Hình 87: Các điểm nằm trong \widehat{xOy} là điểm: D và G.

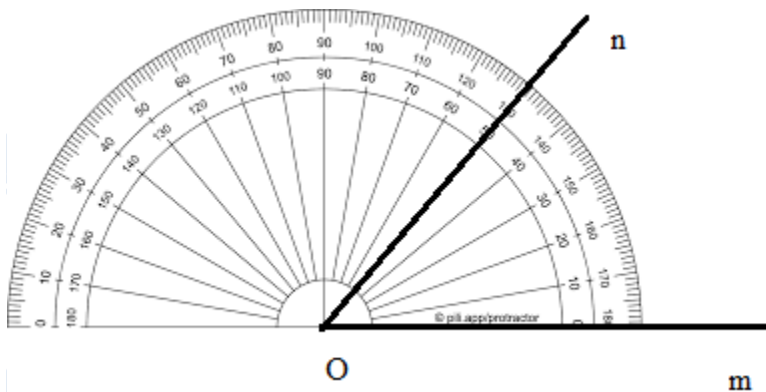
Bài 3 trang 101 Toán lớp 6 Tập 2: Cho tia Om. Vẽ tia On sao cho $\widehat{mOn} = 50^\circ$



Lời giải:

Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh O của góc. Vạch 0 của thước nằm trên cạnh Om.

Chấm một chấm nhỏ đánh dấu ở vạch chia 50° rồi nối điểm O với chấm nhỏ đó ta vẽ được tia On.



Bài 4 trang 101 Toán lớp 6 Tập 2: Cho tia Oa . Vẽ tia Ob sao cho $\widehat{aOb} = 150^\circ$.

Lời giải:

Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh O của góc. Vạch 0 của thước nằm trên cạnh Oa .

Châm một chấm nhỏ đánh dấu ở vạch chia 150° rồi nối điểm O với chấm nhỏ đó ta vẽ được tia Ob .

Bài 5 trang 101 Toán lớp 6 Tập 2: Cho các góc

$$\widehat{BAC} = 130^\circ, \widehat{DEG} = 145^\circ, \widehat{HKI} = 120^\circ, \widehat{PQT} = 140^\circ.$$

Hãy viết các góc đó theo thứ tự giảm dần.

Lời giải:

Bài 6 trang 101 Toán lớp 6 Tập 2: Đo các góc sau đây và cho biết số đo của chúng. Xác định góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt trong các góc đó.

Lời giải:

Tiến hành đo góc, ta có:

Bài 7 trang 101 Toán lớp 6 Tập 2: Khi hai tia Ox, Oy trùng nhau, ta cũng coi xOy là một góc và gọi là “góc không”. Số đo của góc không là 0° . Tìm số đo của góc tạo bởi kim phút và kim giờ của đồng hồ lúc 7 giờ, 9 giờ, 10 giờ, 12 giờ.

Lời giải:

+) Đồng hồ lúc 7 giờ:

Kim giờ và kim phút của đồng hồ tạo với nhau một góc 150° .

+) Đồng hồ lúc 9 giờ:

Kim giờ và kim phút của đồng hồ tạo với nhau một góc 90° .

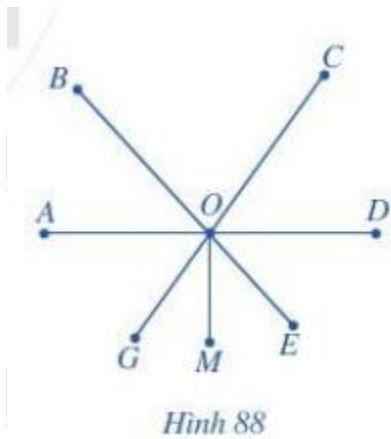
+) Đồng hồ lúc 10 giờ:

Kim giờ và kim phút của đồng hồ tạo với nhau một góc 60° .

+) Đồng hồ lúc 12 giờ

Kim giờ và kim phút của đồng hồ trùng nhau tạo với nhau 1 “góc không” hay 0° .

Bài 8 trang 101 Toán lớp 6 Tập 2: Bạn Hoan tham gia trò chơi tìm đường đi trên sơ đồ ở Hình 88. Em hãy giúp bạn Hoan chọn từ "trái", "phải", "vuông", "nhọn", "tù" thích hợp cho (?).



Mẫu: Đi từ M đến O, rẽ trái đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc vuông, có thể đến A.

- Đi từ M đến O, rẽ (?) đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc (?) có thể đến D.
- Đi từ M đến O, rẽ (?) đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc (?) có thể đến B.
- Đi từ M đến O, rẽ (?) đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc (?) có thể đến C.
- Đi từ M đến O, rẽ (?) đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc (?) có thể đến G.
- Đi từ M đến O, rẽ (?) đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc (?) có thể đến E.

Lời giải:

- Đi từ M đến O, rẽ **phải** đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc **vuông** có thể đến D.
- Đi từ M đến O, rẽ **trái** đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc **tù** có thể đến B.
- Đi từ M đến O, rẽ **phải** đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc **tù** có thể đến C.
- Đi từ M đến O, rẽ **trái** đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc **nhọn** có thể đến G.
- Đi từ M đến O, rẽ **phải** đi theo tia gốc O tạo với tia OM một góc **nhọn** có thể đến E.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 **Bài 5: Góc Cánh Diều** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.