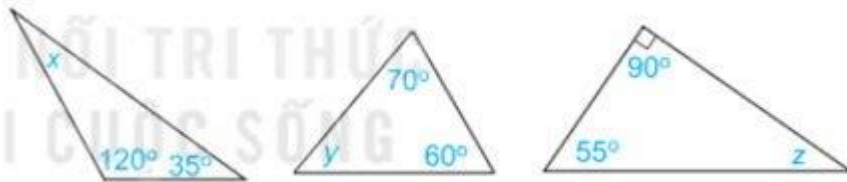


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 60, 61, 62 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 12 Tổng các góc trong một tam giác** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 4.1 trang 62 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính các số đo x, y, z trong Hình 4.6



Hình 4.6

Gợi ý đáp án:

Ta có:

$$x + 120^\circ + 35^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x + 155^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 180^\circ - 155^\circ$$

$$\Rightarrow x = 25^\circ$$

+))

$$y + 70^\circ + 60^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow y = 180^\circ - 70^\circ - 60^\circ$$

$$\Rightarrow y = 50^\circ$$

+))

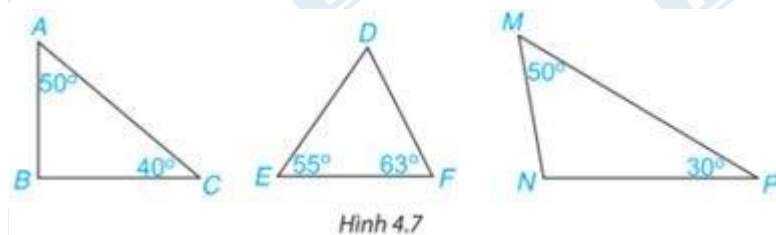
$$x + 90^\circ + 55^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 180^\circ - 90^\circ - 55^\circ$$

$$\Rightarrow x = 35^\circ$$

Bài 4.2 trang 62 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Trong các tam giác (H.4.7), tam giác nào là tam giác nhọn, tam giác tù?



Gợi ý đáp án:

+) Ta có:

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 50^\circ + \widehat{B} + 40^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{B} = 90^\circ$$

Vậy tam giác ABC là tam giác vuông.

+)

$$\widehat{D} + \widehat{E} + \widehat{F} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{D} + 55^\circ + 63^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{D} = 62^\circ$$

Vậy tam giác DEF là tam giác nhọn.

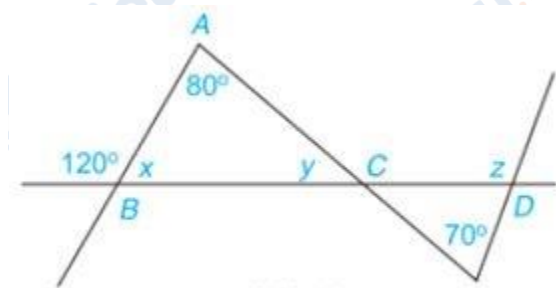
+)

$$\begin{aligned} \widehat{M} + \widehat{N} + \widehat{P} &= 180^\circ \\ \Rightarrow 50^\circ + \widehat{D} + 30^\circ &= 180^\circ \\ \Rightarrow \widehat{B} &= 100^\circ \end{aligned}$$

Vậy tam giác DEF là tam giác tù.

Bài 4.3 trang 62 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính các số đo x, y, z trong Hình 4.8



Hình 4.8

Gợi ý đáp án:

Ta có

$$x + 120^\circ = 180^\circ \text{ (kề bù)}$$

$$\Rightarrow x = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\Rightarrow x = 60^\circ$$

Xét tam giác ABC có:

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 80^\circ + 60^\circ + y = 180^\circ$$

$$\Rightarrow y = 40^\circ$$

Ta có: $\widehat{DCE} = y = 40^\circ$ (đối đỉnh)

$$\widehat{C} + \widehat{D} + \widehat{E} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 40^\circ + \widehat{D} + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{D} = 70^\circ$$

$$\widehat{D} + z = 180^\circ$$

$$\Rightarrow z = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$\widehat{C} + \widehat{D} + \widehat{E} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 40^\circ + \widehat{D} + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{D} = 70^\circ$$

Mà $\widehat{D} + z = 180^\circ$ (2 góc kề bù)

$$\Rightarrow z = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$