

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6**

**GÓC**

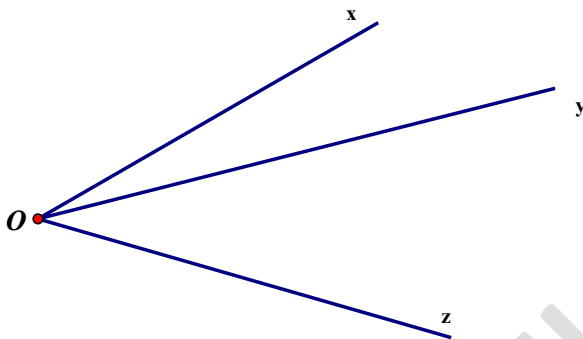
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

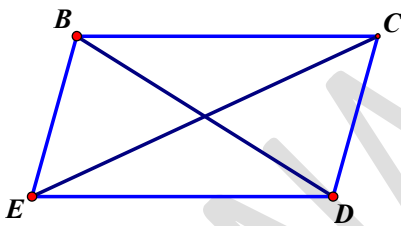
**1. Góc**

Góc là hình gồm hai tia chung gốc. Gốc chung của hai tia là đỉnh của góc. Hai tia là hai cạnh của góc.

**Câu 1.** Quan sát hình dưới, đọc tên các góc trong hình vẽ.



**Câu 2.** Quan sát hình dưới, đọc tên các góc có đỉnh là B, E



**Câu 3.** Vẽ hình theo hướng dẫn sau:

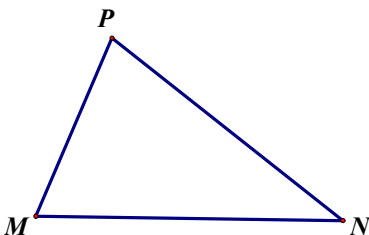
- Vẽ đường thẳng xy.

- Lấy điểm A thuộc đường thẳng xy, điểm B không thuộc đường thẳng xy, nối A và B.

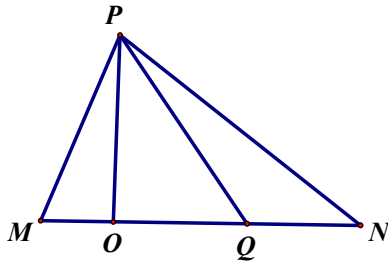
a) Em hãy đọc tên các góc có trong hình vừa vẽ;

b) Trong các góc đó, hãy chỉ ra góc bẹt.

**Câu 4.** Kể tên các góc, chỉ ra đỉnh và cạnh tương ứng có trong hình vẽ:

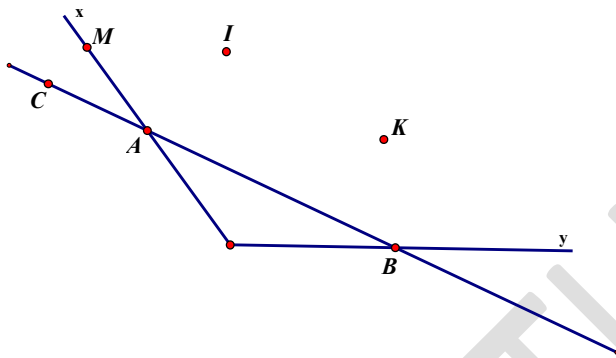


Câu 5. Kể tên các góc khác góc bẹt có đỉnh P và đỉnh Q trong hình dưới



2. Điểm trong của góc không bẹt.

Câu 6. Vẽ hình theo mẫu



a) Kể tên các điểm nằm trong góc xOy, điểm không nằm trong góc xOy

b) Lấy điểm D thuộc đoạn AB, điểm E thuộc đường thẳng AB nhưng không thuộc đoạn AB. Điểm D, E có nằm trong góc xOy không?

3. Số đo góc, so sánh hai góc.

+ Góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt

Góc nhọn là góc có số đo lớn hơn  $0^\circ$  và nhỏ hơn  $90^\circ$ .

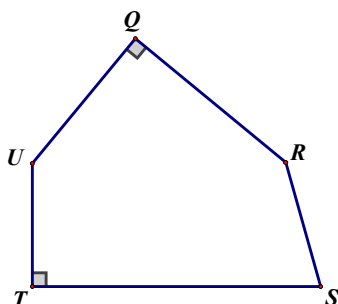
Góc vuông là góc có số đo bằng  $90^\circ$ .

Góc tù là góc có số đo lớn hơn  $90^\circ$  và nhỏ hơn  $180^\circ$ .

Góc bẹt là góc có số đo bằng  $180^\circ$ .

Câu 7. Vẽ các góc có số đo  $30^\circ$ ;  $40^\circ$ ;  $45^\circ$ ;  $90^\circ$ ;  $110^\circ$ ;  $120^\circ$ ;  $180^\circ$

Câu 8. Chỉ ra các góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt có trong hình dưới

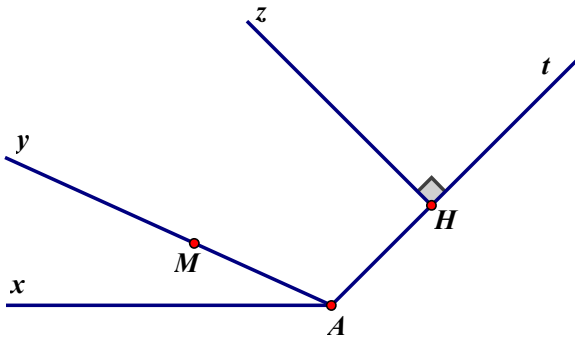


Câu 9. Cho tia  $Oa$ , vẽ tia  $Ob$  sao cho góc  $aOb$  bằng  $60^\circ$ .

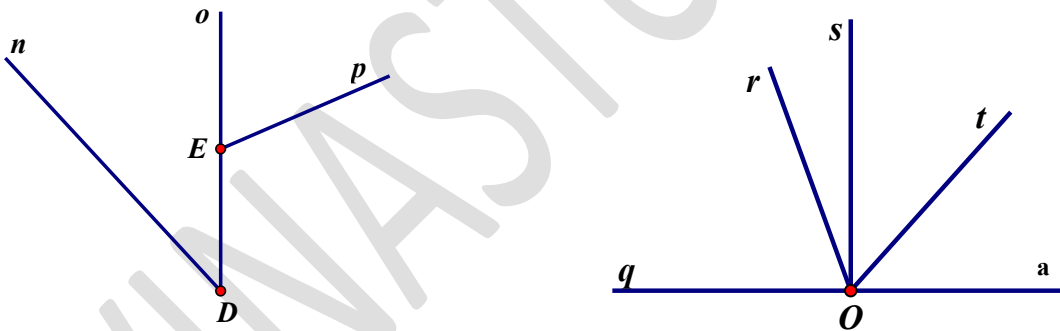
Câu 10. Em hãy vẽ một lục giác đều, rồi đo các góc tại các đỉnh của lục giác.

Câu 11. Cho hình dưới

- Sử dụng êke để chỉ ra các góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt có trong hình vẽ.
- Gọi tên các góc đỉnh  $A$  có trong hình vẽ và cho biết số đo của chúng.
- Điểm  $M$  có nằm trong góc  $xAz$  không? Từ đó so sánh hai góc  $xAM$  và  $xAz$ .



Câu 12. Đọc tên góc, đỉnh, và các cạnh của góc khác góc bẹt trong hình dưới



Thầy Trần Tuấn Việt

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6**

**PHÂN SỐ**

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**1. Dạng: Tìm x**

**Câu 1.** Tìm số nguyên  $x$ , biết:

a)  $\frac{-28}{35} = \frac{16}{x}$                       b)  $\frac{x+7}{15} = \frac{-24}{36}$ .

**Câu 2.** Tìm các số nguyên  $x, y$  biết:

a)  $\frac{x}{3} = \frac{4}{y}$ .                      b)  $\frac{x}{y} = \frac{2}{7}$ .

**Câu 3.** a) Rút gọn phân số  $\frac{-21}{39}$  về phân số tối giản.

b) Viết tắt cả các phân số bằng  $\frac{-21}{39}$  mà mẫu là số tự nhiên có hai chữ số.

**Câu 4.** Tìm dạng tổng quát của các phân số bằng phân số  $\frac{-12}{30}; \frac{2}{10}$

**Câu 5.** Tìm phân số bằng phân số  $\frac{32}{60}$ , biết tổng của tử và mẫu là 115?

**Câu 6.** Chứng minh rằng các phân số sau đây bằng nhau:

a)  $\frac{1717}{2929}$  và  $\frac{171717}{292929}$ .                      b)  $\frac{2021}{20212021}; \frac{2020}{20202020}$

**Câu 7.** Cho  $A = \frac{n-1}{n+4}$

a) Tìm  $n$  nguyên để  $A$  là một phân số

b) Tìm  $n$  nguyên để  $A$  là một số nguyên.

**Câu 8:** Tìm số tự nhiên  $n$  để phân số  $A = \frac{n+10}{2n-8}$  có giá trị là một số nguyên.

**Câu 9:** Tìm số tự nhiên  $n$  để phân số  $A = \frac{21n+3}{6n+4}$  rút gọn được.

**BTVN**

**Câu 1.** Tìm các cặp số  $x, y$  nguyên thỏa mãn  $\frac{-2}{x} = \frac{y}{3}$  và  $x < 0 < y$ ?

**Câu 2.** So sánh:

a)  $\frac{-9}{4}$  và  $\frac{1}{3}$ ;                      b)  $\frac{-8}{3}$  và  $\frac{4}{-7}$                       c)  $\frac{9}{-5}$  và  $\frac{7}{-10}$ .

Câu 3. Tập hợp A có các phần tử là các phân số bằng  $\frac{-7}{15}$  với mẫu dương có hai chữ số.

Liệt kê A?

Thầy Lê Quang Toàn