

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**  
**SỐ THẬP PHÂN VÀ CÁC PHÉP TOÁN VỚI SỐ THẬP PHÂN**  
**TỈ SỐ PHẦN TRĂM**

Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**A. Phân số thập phân, số thập phân, số thập phân âm .**

\* Phân số thập phân là phân số mà mẫu là lũy thừa của 10 và tử là số nguyên:

\* Phân số thập phân có thể viết được dưới dạng số thập phân.

**Ví dụ.**

	dương			âm		
Phân số thập phân	$\frac{17}{10}$	$\frac{34}{100}$	$\frac{25}{1000}$	$\frac{-335}{100}$	$\frac{-125}{1000}$	$\frac{-279}{10000}$
Số thập phân	0,17	0,34	0,025	-3,35	-0,125	-0,027

\* Số thập phân gồm hai phần:

- Phần số nguyên được viết bên trái dấu phẩy.

- Phần thập phân được viết bên phải dấu phẩy.

**Ví dụ.**

Số 1,234 là số thập phân dương có phần nguyên là 1 và phần thập phân là 234 .

Số - 65,4798 là số thập phân âm có phần nguyên là 65 và phần thập phân là 4798.

Chú ý:

+ Mọi phân số thập phân đều viết được dưới dạng số thập phân và ngược lại.

+ Số đối của số thập phân A là -A:

**Ví dụ.** Số đối của số thập phân 2,34 là -2,34.

Số đối của số thập phân -5,6 là 5,6.

**Câu 1.**

a) Viết các phân số thập phân sau đây dưới dạng số thập phân và viết số đối của số thập phân đó:

$$\frac{39}{100}; \frac{-3417}{1000}; \frac{-254}{10}; \frac{-999}{10}$$

b) Viết các số thập phân sau đây dưới dạng phân số thập phân:

$$3; 3,5; -0,07; -6,053; -8,001; 9,01.$$

**Câu 2.** Viết các số thập phân sau dưới dạng phân số tối giản 0,12; -3,5; 12,45 .





#### **D. Tỷ số phần trăm**

**1. Tỷ số phần trăm** của hai số  $a$  và  $b$  là  $\frac{a}{b} \cdot 100\%$ , chẳng hạn tỷ số phần trăm của 57 và 200 là

$$\frac{57}{200} \cdot 100\% = \frac{57 \cdot 100}{200}\% = 28,5\%.$$

#### **2. Hai bài toán về tỷ số phần trăm.**

**Bài toán 1.** Tìm giá trị phần trăm của một số cho trước.

Cách giải: Muốn tìm  $m\%$  của số  $a$ , ta tính  $a \cdot \frac{m}{100}$ .

**Câu 15.** Một người gửi 500 triệu đồng vào ngân hàng với lãi suất 7,8% một năm, nghĩa là sau một năm, người gửi nhận được số tiền lãi là 7,8% của số tiền gửi. Tính số tiền lãi người đó nhận được sau một năm.

**Bài toán 2.** Tìm một số khi biết giá trị phần trăm của số đó.

Cách giải: Muốn tìm một số khi biết  $m\%$  của nó là  $a$ , ta tính  $a : \frac{m}{100}$ .

**Câu 16.** Một chủ cửa hàng bán một chiếc tivi thu được lợi nhuận là 3 triệu đồng. Tính giá vốn của chiếc tivi đó, biết rằng số tiền lợi nhuận bằng 25% giá vốn.

**Câu 17.** Cà phê Arabica chứa 1,5% chất cafein. Tính lượng cafein có trong 300g cà phê Arabica.

**Câu 18.** Một loại bột nêm có chứa 60% bột ngọt. Tính khối lượng bột ngọt có trong gói 20g bột nêm loại đó.

**Câu 19.** Bác Tám gửi 50 triệu đồng vào ngân hàng theo hình thức có kì hạn 12 tháng với lãi suất 8% một năm. Hỏi sau một năm bác Tám nhận được bao nhiêu tiền lãi?

**Câu 20.** Mẹ bạn Lan gửi 800 triệu đồng vào ngân hàng theo hình thức không kì hạn với lãi suất 0,6% một năm. Sau 90 ngày, khi rút ra mẹ Lan nhận được bao nhiêu tiền cả vốn lẫn lãi?

#### **ĐỀ VỀ NHÀ**

**Câu 1** (3 điểm). Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a)  $\frac{3}{5} + \frac{-4}{9}$

b)  $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8}$

c)  $\frac{7}{2} \cdot \frac{8}{13} + \frac{8}{13} \cdot \frac{-5}{2} + \frac{8}{13}$

d)  $\frac{-5}{17} \cdot \frac{-9}{23} + \frac{9}{23} \cdot \frac{-22}{17} + 11 \cdot \frac{9}{23}$

**Câu 2** (2 điểm). Tìm  $x$ , biết:

a)  $\frac{7}{8} + x = \frac{3}{5}$

b)  $\frac{1}{3} : (2x - 1) = \frac{-4}{24}$

c)  $(3x + 2) \left( \frac{-2}{5}x - 7 \right) = 0$

**Câu 3 (2 điểm)**

Ông Tư muốn lát gạch và trồng cỏ cho sân vườn. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng  $\frac{1}{5}$  diện tích sân vườn và diện tích phần lát gạch là  $36\text{m}^2$ .

- a) Tính diện tích sân vườn.
- b) Giá  $1\text{m}^2$  cỏ là 50000 đồng, nhưng khi mua ông được giảm giá 5%. Vậy số tiền cần mua cỏ là bao nhiêu?

**Câu 4 (2 điểm)**

Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho:  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ .

- a) Kể tên các tia trùng nhau gốc O, các tia đối nhau gốc A ?
- b) Điểm A có phải trung điểm của đoạn OB không? Vì sao?

**Câu 5 (1 điểm).** Tính  $A = \frac{1}{2.4} + \frac{1}{4.6} + \dots + \frac{1}{98.100}$ .

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**

**GÓC**

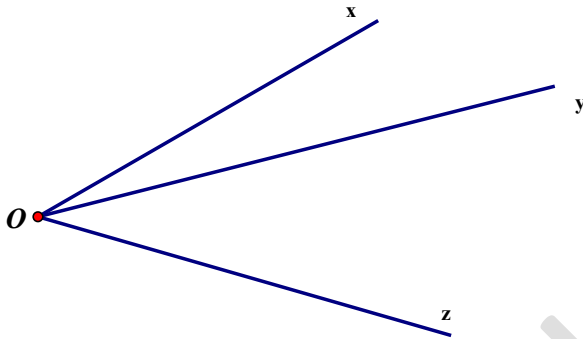
**Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

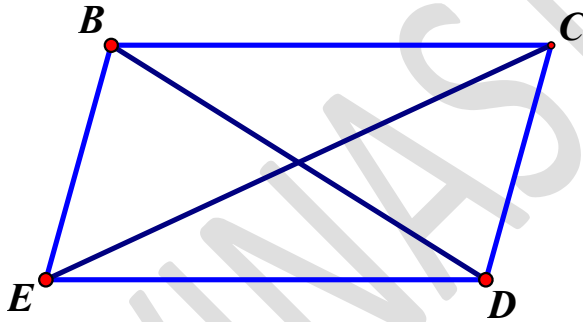
**1. Góc**

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:

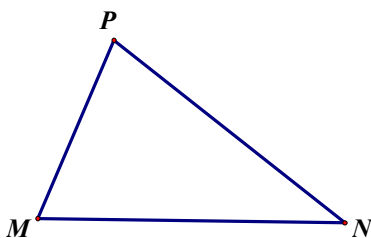
- Vẽ đường thẳng xy.

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

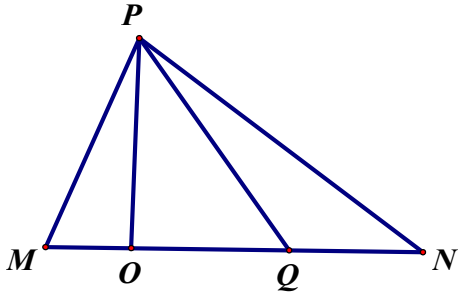
a) Em hãy đọc tên các góc có trong hình vừa vẽ;

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:

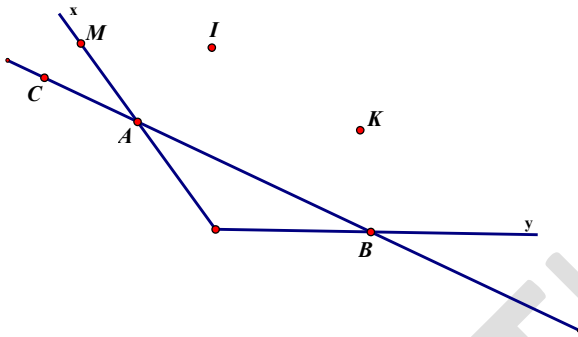


Câu 5. Kể tên các góc khác góc bẹt có đỉnh P và đỉnh Q trong hình dưới



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  $90^\circ$ .

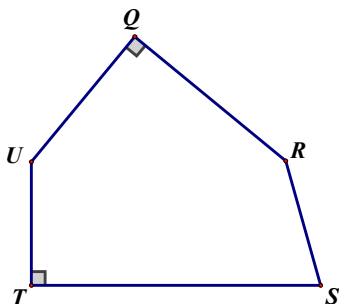
Góc vuông là góc có số đo bằng  $90^\circ$ .

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.** Chọn từ "nhọn", "vuông", "tù", "bẹt" thích hợp cho ? :

a) Nếu  $\widehat{xOy} = 90^\circ$  thì góc  $xOy$  là góc ?

b) Nếu  $\widehat{mIn} = 75^\circ$  thì góc  $mIn$  là góc ?

c) Nếu  $\widehat{uHv} = 136^\circ$  thì góc  $uHv$  là góc?

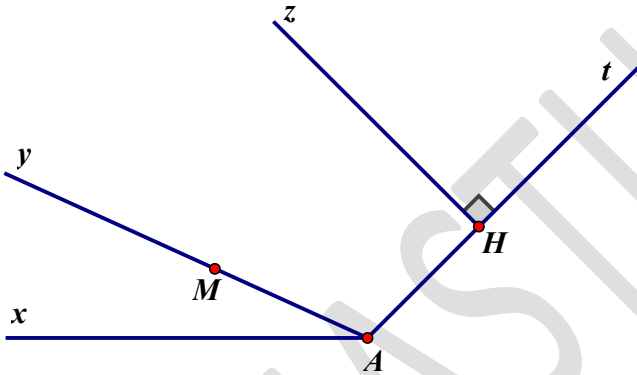
d) Nếu  $\widehat{zKt} = 180^\circ$  thì góc  $zKt$  là góc ?

**Câu 12.** Cho hình dưới

a) Sử dụng êke để chỉ ra các góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt có trong hình vẽ.

b) Gọi tên các góc đỉnh  $A$  có trong hình vẽ và cho biết số đo của chúng.

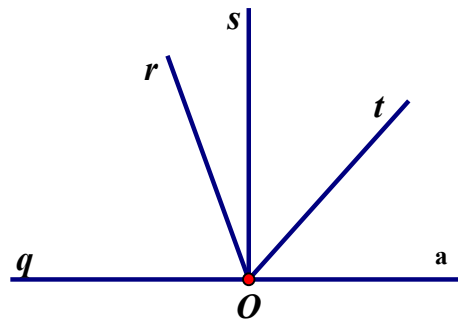
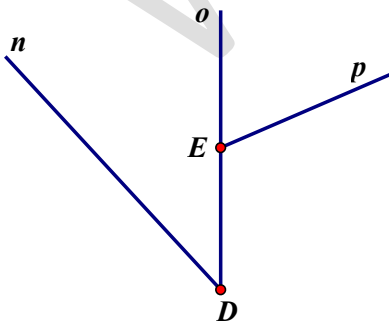
c) Điểm  $M$  có nằm trong góc  $xAz$  không? Từ đó so sánh hai góc  $xAM$  và  $xAz$ .



**Câu 13.** Bây giờ là 5 giờ 15 phút. Sau ít nhất bao nhiêu phút nữa thì kim giờ và kim phút tạo thành hai tia đối nhau?

**Câu 14.** Em hãy vẽ một tam giác đều rồi đo sau đó so sánh các góc của một tam giác đều.

**Câu 15.** Đọc tên góc, đỉnh, và các cạnh của góc trong hình dưới



**Câu 16.** Tính số góc khác góc bẹt được tạo ra bởi  $n$  đường thẳng cắt nhau tại 1 điểm.

Giáo viên: Lê Ngọc Diên