

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6**  
**SO SÁNH PHÂN SỐ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 1. Sắp xếp theo thứ tự tăng dần:

a.  $\frac{29}{40}; \frac{28}{41}; \frac{29}{41}$

b.  $\frac{307}{587}; \frac{317}{587}; \frac{307}{593}$

Câu 2. Tìm các số nguyên x, y biết:  $\frac{1}{18} < \frac{x}{12} < \frac{y}{9} < \frac{1}{4}$ .

Câu 3. So sánh phân số sau đây :  $\frac{n}{n+2}$  và  $\frac{n+3}{n+5}$

Câu 4. Cho hai phân số:  $A = \frac{10^{19} + 1}{10^{20} + 1}$  và  $B = \frac{10^{20} + 1}{10^{21} + 1}$

Câu 5. Cho  $a \in \{-5; 7; 9\}; b \in \{0; 16; 17; 18; 20\}$ . Tìm GTLN và GTNN của phân số  $\frac{a}{b}$ .

Câu 6. So sánh các phân số sau một cách hợp lý nhất:

a.  $\frac{13}{19}; \frac{47}{53}$

b.  $\frac{31}{40}; \frac{186}{241}$

Câu 11. Chứng tỏ rằng:  $\frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \dots + \frac{1}{43} + \frac{1}{44} > \frac{5}{6}$ .

**Thầy Trần Tuấn Việt**

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6**  
**ĐƯỜNG THẲNG- TIA**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

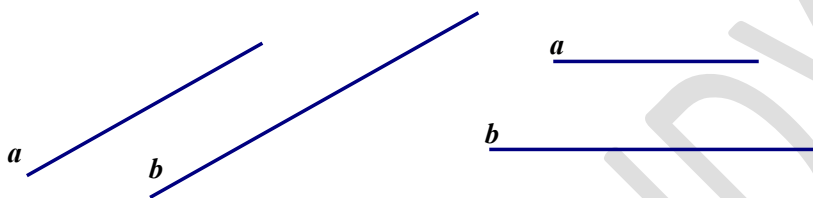
Họ và tên: .....Ngày học:.....

**1. Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng**

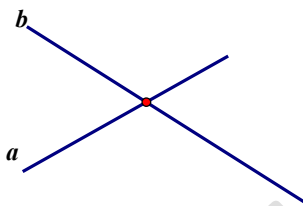
- Nếu hai đường thẳng chỉ có một điểm chung, ta nói rằng hai đường thẳng đó cắt nhau. Điểm chung được gọi là giao điểm của hai đường thẳng.

- Nếu hai đường thẳng không có điểm chung nào, ta nói rằng hai đường thẳng đó song song với nhau.

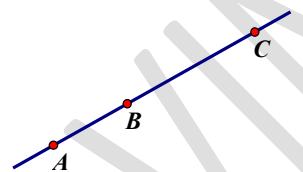
+ a, b không có điểm chung: a song song với b



+ a, b có đúng 1 điểm chung: a cắt b



+ AB, BC có vô số điểm chung: đường thẳng AB trùng đường thẳng BC.



**2. Tia**

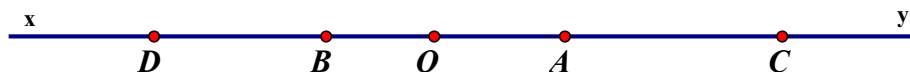
Lấy một điểm  $O$  trên đường thẳng  $xy$ . Ta có hai tia  $Ox, Oy$  có  $O$  gọi là gốc của tia.

Mỗi điểm  $O$  trên đường thẳng chia đường thẳng đó thành hai phần, mỗi phần là một tia gốc  $O$ .

Một điểm  $A$  nằm trên tia  $Oy$  khi đó tia  $Oy$  cũng có thể gọi là tia  $OA$  (tia  $Oy$  trùng tia  $OA$ ).

Khi viết, đọc tia ta phải viết, đọc điểm gốc của tia trước.

**Câu 2.** Cho hình vẽ



a) Kể tên các tia không trùng nhau có gốc A, gốc B, gốc D.

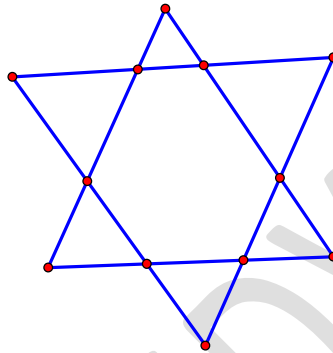
b) Kể tên các tia trùng nhau có gốc D, gốc B, gốc O, gốc A, gốc C.

**Câu 5.** Vẽ hình theo cách diễn đạt:

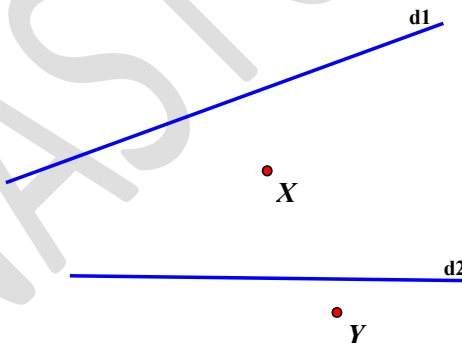
a) Điểm M nằm giữa hai điểm A và B; điểm N không nằm giữa hai điểm A và B (ba điểm N, A, B thẳng hàng).

b) Điểm B nằm giữa hai điểm A và N; điểm M nằm giữa hai điểm A và B.

**Câu 6.** Đố: Theo hình dưới thì ta có thể trồng được 12 cây thành 6 hàng, mỗi hàng 4 cây. Hãy vẽ sơ đồ trồng 10 cây thành 5 hàng, mỗi hàng 4 cây.



**Câu 7.** Cho hình vẽ dưới. Tìm điểm Z trên đường thẳng  $d_1$  và điểm T trên đường thẳng  $d_2$  sao cho X, Z, T thẳng hàng và Y, Z, T thẳng hàng.



**Câu 8.** Vẽ hình theo các cách diễn đạt sau:

a) M là giao điểm của hai đường thẳng p và q.

b) Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại A, đường thẳng p cắt n tại B và cắt m tại C.

c) Đường thẳng MN và đường thẳng PQ cắt nhau tại O.

**Thầy Nguyễn Văn Minh**