

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6**  
**LUYỆN TẬP**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

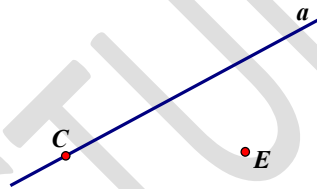
Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

- a) Nếu ba điểm A, B, C thẳng hàng thì điểm B luôn nằm giữa hai điểm A, C.
- b) Có hai đường thẳng đi qua hai điểm M và N.
- c) Nếu hai điểm I, K nằm trên đường thẳng d và điểm H không thuộc đường thẳng d thì ba điểm I, K, H không thẳng hàng.

**Câu 2.**

- a) Quan sát *Hình 4* và chọn kí hiệu  $\in$ ,  $\notin$  thích hợp cho  $\boxed{?}$  :  
C  $\boxed{?}$  a; E  $\boxed{?}$  a;

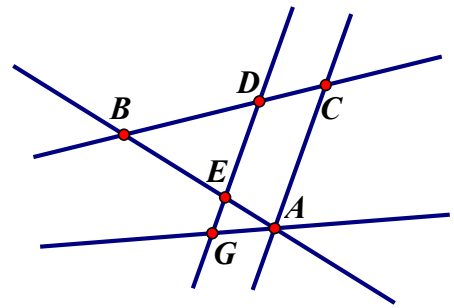


Hình 4

- b) Vẽ thêm hai điểm khác thuộc đường thẳng a và hai điểm khác không thuộc đường thẳng a.

**Câu 3.** Quan sát hình dưới. Hãy nêu:

- a) Tất cả các bộ ba điểm thẳng hàng;
- b) Bốn bộ ba điểm không thẳng hàng.



**Câu 4.** Cho n điểm phân biệt, trong đó có đúng 7 điểm thẳng

hàng, ngoài ra không có 3 điểm nào khác thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm ta vẽ được một đường thẳng. Có tất cả 211 đường thẳng. Tính n.

**Câu 5.**

- a) Cho 5 điểm A, B, C, D, E trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng, cứ qua 2 điểm vẽ một đoạn thẳng. Vẽ được tất cả bao nhiêu đoạn thẳng? Kết quả thay đổi thế nào nếu 5 điểm A, B, C, D, E thẳng hàng?

- b) Cho trước một số điểm, cứ qua 2 điểm vẽ một đoạn thẳng. Có tất cả 15 đoạn thẳng. Tính số điểm cho trước.

**Thầy Trần Tuấn Việt**

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6**  
**LUYỆN TẬP CỘNG- TRỪ PHÂN SỐ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

a)  $\frac{7}{-27} + \frac{-8}{27}$

b)  $\frac{6}{13} + \frac{-17}{39}$

c)  $\frac{-17}{13} + \frac{25}{101} + \frac{4}{13}$

d)  $\frac{-13}{7} + \frac{3}{5} + \frac{-1}{7}$

e)  $\frac{-5}{9} + \frac{8}{15} + \frac{4}{-9} + \frac{7}{15}$

**Câu 2.** Không tính trực tiếp, chứng tỏ tổng của ba phân số sau:  $\frac{20}{11}; \frac{20}{31}; \frac{20}{51}$  nhỏ hơn  $\frac{7}{2}$

**Câu 3.** Tính nhanh:

a)  $\frac{\frac{3}{5} + \frac{3}{27} - \frac{3}{9} - \frac{3}{11}}{\frac{4}{5} + \frac{4}{27} - \frac{4}{9} - \frac{4}{11}}$

b)  $\frac{5 - \frac{5}{3} - \frac{5}{27}}{8 - \frac{8}{3} - \frac{8}{27}}$

c)  $\frac{15 + \frac{15}{121} - \frac{15}{11}}{16 + \frac{16}{121} - \frac{16}{11}}$

**Câu 4.** Tìm x :

a)  $2x - \frac{3}{5} = \frac{4}{7} \cdot \frac{14}{6}$

b)  $\frac{10}{21} - 3x = \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{15}$

**Câu 5.** Tìm số nguyên x, biết:

a)  $\frac{-5}{7} + 1 + \frac{30}{-7} \leq x \leq \frac{-1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$

b)  $\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} \leq x \leq \frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14}$

**Câu 6.** Tìm số nguyên n để phân số  $\frac{2n+1}{n+2}$  có giá trị là số nguyên.

**Câu 7.**

a) Chứng tỏ rằng:  $\frac{2n+5}{n+3}, (n \in \mathbb{N})$  là phân số tối giản.

b) Tìm các giá trị nguyên của n để phân số B =  $\frac{2n+5}{n+3}$  có giá trị là số nguyên.

**Thầy Lê Quang Toàn**