

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 6**  
**ÔN TẬP TỔNG HỢP**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Tổng các số nguyên  $x$  thỏa mãn  $-7 < x \leq 5$  là

- A. 6                      B. 0                      C. -6                      D. 5

**Câu 2.** Hai chiếc xe ô tô được mua vào cùng ngày. Thời hạn bảo dưỡng 2 xe lần lượt là 6 tháng và 8 tháng. Hỏi gần nhất 2 xe cùng phải đi bảo dưỡng là khi nào

- A. 24 tháng              B. 16 tháng              C. 12 tháng              D. 48 tháng

**Câu 3.** Tìm  $x$  ;  $y$  là các chữ số, biết  $\overline{2xy}$  chia hết cả 3 và 5 nhưng không chia hết cho 2

- A.  $x = 3; y = 5$               B.  $x = 3; y = 0$               C.  $x = 2; y = 5$               D.  $x = 1; y = 0$

**Câu 5.** Tìm số nguyên  $x$  biết:

- a)  $16 \cdot x = 4^2 \cdot 4^3$     b)  $32 < 2^x \leq 128$   
c)  $15 \cdot (x + 1) + 35 = 2 \cdot 10^2$     d)  $x \in BC(15; 45)$  và  $x < 200$ .

**Câu 6.** Bạn Hoa muốn cắt một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 60 cm và 96 cm thành các mảnh nhỏ hình vuông có cạnh giống nhau sao cho tấm bìa được cắt hết, không thừa không thiếu. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông.

Do tấm bìa được cắt thành các hình vuông có cạnh giống nhau, không thừa không thiếu nên độ dài cạnh hình vuông là ước chung của chiều dài và chiều rộng, hay là ước chung của 60, 96.

Đề độ dài cạnh lớn nhất thì độ dài cạnh là  $UCLN(60; 96) = UCLN(2^2 \cdot 3 \cdot 5; 3 \cdot 2^5) = 3 \cdot 2^2 = 12$ .

Vậy độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông là 12 (cm).

**Câu 7.** Rút gọn  $A = 6 - 6^2 + 6^3 - 6^4 + \dots + 6^{2019} - 6^{2020} + 6^{2021}$

**Câu 9.** Tìm số nguyên  $x$  biết:

- a)  $5 : (x + 1)$               b)  $x + 4 : (x + 1)$               c)  $3x - 1 : x - 1$

**BTVN**

**Câu 1.** Tính

- a)  $(-133) + (39 + 133 + 99) - (139 - 1)$   
b)  $(-12) \cdot 14 - (56 - 65) \cdot (-3)$   
c)  $(-18) + 36 + 75 + (-82) + 64 - 75$   
d)  $A = 12 - \{11(-5) - [12 - 2(15 - 21)]\}$

**Câu 2.** Tìm  $x$ , biết

a)  $4x - 10 = 3x - 9$

b)  $x - (21 - x) = x + (-57)$

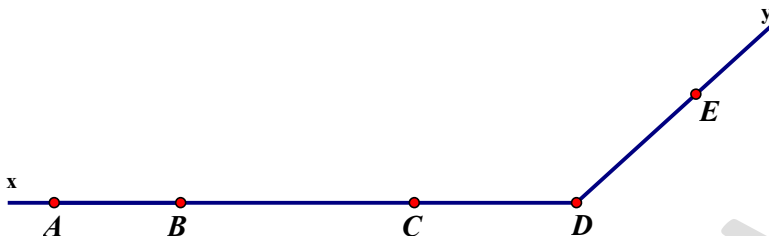
**Câu 3.** Một đơn vị bộ đội khi xếp hàng 14,20,30 thì đều thiếu 6 người, còn nếu xếp hàng 19 thì vừa đủ. Hỏi đơn vị bộ đội có bao nhiêu người, biết số người ít hơn 1700 .

**Thầy Nguyễn Thành Long**

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 6**  
**ĐOẠN THẲNG- ĐỘ DÀI ĐOẠN THẲNG- TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 1. Kể tên các đoạn thẳng có trong hình dưới



+ Kể tên các điểm thuộc đoạn thẳng AC, không thuộc đoạn thẳng AC.

Câu 2. Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau:

a) Hình gồm hai điểm ... và tất cả các điểm nằm giữa... được gọi là đoạn thẳng RS.

Hai điểm ... được gọi là hai mút của đoạn thẳng RS.

b) Đoạn thẳng PQ là hình gồm...

Hướng dẫn giải

a) Hình gồm hai điểm R,S và tất cả các điểm nằm giữa R,S được gọi là đoạn thẳng RS.

Hai điểm R và S được gọi là hai mút của đoạn thẳng RS.

b) Đoạn thẳng PQ là hình gồm hai điểm P,Q và tất cả các điểm nằm giữa P,Q.

Câu 3. Xét ba đoạn thẳng AB,BC,CA trên

hình 36 và trả lời các câu hỏi sau:

a) Đường thẳng a có đi qua mút của đoạn thẳng nào không?

b) Đường thẳng a cắt những đoạn thẳng nào?

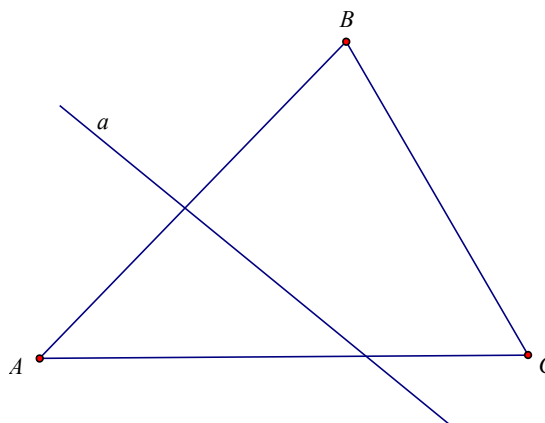
c) Đường thẳng a không cắt đoạn thẳng nào?

Hướng dẫn giải

a) Đường thẳng a không đi qua mút của đoạn thẳng nào cả.

b) Đường thẳng a cắt đoạn thẳng AB và AC.

c) Đường thẳng a không cắt đoạn thẳng BC.



Hình 36

Câu 4. Trên đường thẳng a lấy bốn điểm phân biệt theo thứ tự là A,B,C,D. Hỏi có mấy đoạn thẳng?

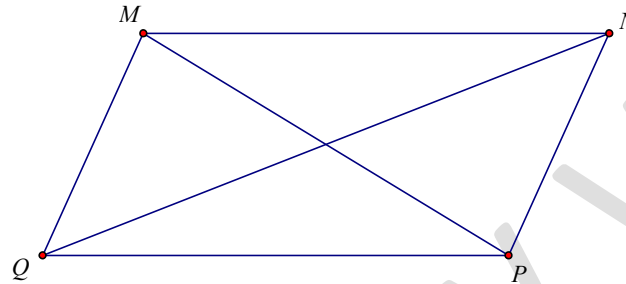
hãy gọi tên các đoạn thẳng ấy?

Hướng dẫn giải



Ta có 6 đoạn thẳng là: AB, AC, AD, BC, BD, CD.

**Câu 5.** Trong hình vẽ sau có bao nhiêu đoạn thẳng? Kể tên các đoạn thẳng ấy?



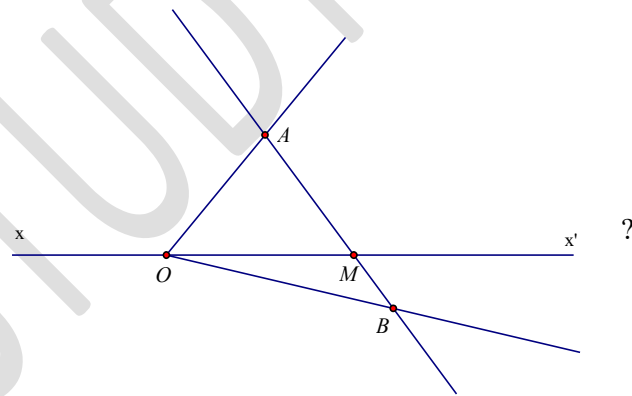
**Câu 6.** Cho hình vẽ sau:

a) Đường thẳng  $xx'$  có cắt đoạn thẳng AB không?

b) Trong hai tia  $Ox, Ox'$  tia nào cắt đoạn thẳng AB?

c) Đường thẳng  $xx'$  có cắt đoạn OA không?

d) Tia OB có cắt tia MA không?



**Câu 7.** Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

a) Vẽ đoạn thẳng AB, lấy M nằm giữa hai điểm A và B.

b) Vẽ đường thẳng  $xy$  đi qua M sao cho A, B không thuộc  $xy$ .

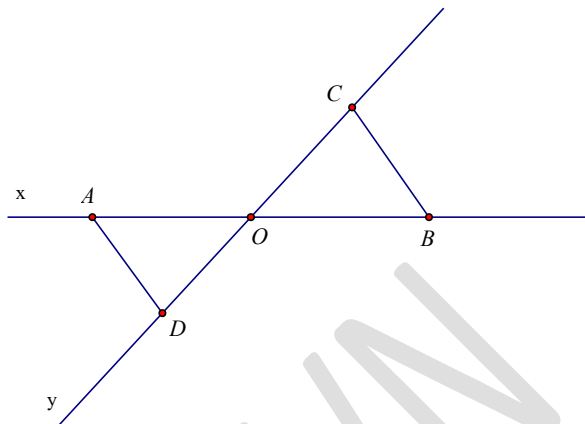
c) Trên tia Mx lấy điểm C.

d) Vẽ đường thẳng  $uv$  đi qua điểm C sao cho  $uv$  cắt đoạn thẳng AB tại điểm D nằm giữa hai điểm M và B.

**Câu 8.** Cho các đoạn thẳng AB, CD, MN. Biết  $AB = 7\text{ cm}$ ,  $MN = 13\text{ cm}$ . Số đo độ dài CD là số nguyên tố,  $AB < CD$ ,  $MN > CD$ . Độ dài CD là bao nhiêu?

**Câu 9.** Cho hình vẽ sau:

- Hình bên có mấy đoạn thẳng ?
- Những cặp đoạn thẳng nào không cắt nhau ?
- Tia Ox không cắt đoạn thẳng nào ?



**BTVN**

**Câu 1.** Biết ba điểm A, B, C thẳng hàng và điểm C nằm giữa hai điểm A, B. Độ dài của các đoạn thẳng AB, BC và AC được cho như bảng dưới đây. Điền vào ô trống trong bảng sau để được kết quả đúng.

AB	BC	AC
10	3	...
12	...	5
...	7	8

**Câu 2.** Cho tia Ot. Trên tia Ot lấy điểm M sao cho  $OM=5\text{cm}$ . Trên tia đối của tia Ot lấy điểm N sao cho  $ON=7\text{cm}$ . Cho biết độ dài của đoạn thẳng MN.

**Thầy Nguyễn Văn Hưng**