**BÀI 2: HAI ĐƯỜNG THẲNG CẮT NHAU.**

**HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

**I. HAI ĐƯỜNG THẲNG CẮT NHAU**

Hai đường thẳng chỉ có một điểm chung gọi là hai đường thẳng cắt nhau và điểm chung được gọi là giao điểm của hai đường thẳng đó.

**II. HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

Hai đường thẳng  và  không có điểm chung nào, ta nói chúng song song với nhau.

Ta viết  hoặc .

**BÀI TẬP**

**Câu 1.** Hai đường thẳng cắt nhau có bao nhiêu điểm chung?

**A.**1 điểm chung. **B.** vô số điểm chung. **C.**không có điểm chung. **D.** 2 điểm chung

**Câu 2.** Quan sát hình vẽ và cho biết những câu sau đúng hay sai?



**A.**Chỉ có một đường đi qua  và .

**B.**Chỉ có một đường thẳng đi  và .

**C.**Có hai đường thẳng đi qua  và .

**D.**Không có đường thẳng nào đi qua  và .

**Câu 3** Cho hình vẽ sau hãy điền các từ trùng nhay, cắt nhau, song song vào chỗ trống:



**A.**Hai đường thẳng  và …………….

**B.** Hai đường thẳng  và ……………. .

**C.** Hai đường thẳng  và …………….

**D.** Hai đường thẳng  và ……………..

**Câu 4.** Các khẳng định sau đúng hay sai?

**A.** Nếu thì không thẳng hàng

**B.** Nếu thì  không thẳng hàng

**C.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng  thì chúng không thẳng hàng.

**D.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng nào thì chúng không thẳng hàng.

**Câu 5.** Cho điểm **** nằm giữa hai điểm **** và ****. Các câu sau câu nào đúng?

**A.**và **** nằm cùng phía so với điểm ****.

**B.**và **** nằm khác phía so với điểm ****

**C.** và **** nằm khác phía so với điểm ****.

**D.** và **** nằm khác phía với điểm ****

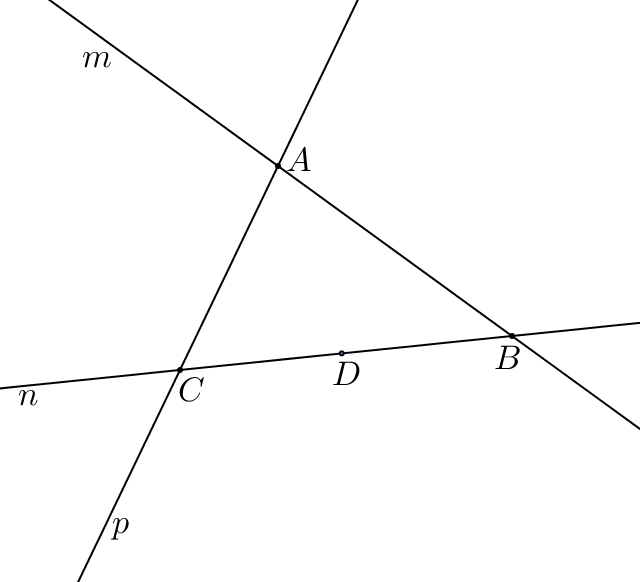
**Câu 6.** Cho 5 điểm, cứ qua hai điểm ta kẻ một đường thẳng. Có bao nhiêu đường thẳng nếu trong 5 điểm đã cho không có ba điểm nào thẳng hàng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7.** Hai đường thẳng cắt nhau có số giao điểm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** vô số giao điểm

**Câu 8.** Cho hình vẽ:



Hãy chọn câu trả lời đúng:

**A.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**B.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**C.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**D.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**Câu 9.** Cho hình vẽ:

Ảnh có chứa cái ô, ngày

Mô tả được tạo tự động

Hãy chọn câu trả lời đúng:

**A.** Có hai đường thẳng đi qua điểm .

**B.** Có ba đường thẳng đi qua điểm .

**C.** Có hai đường thẳng đi qua điểm .

**D.** Có ba đường thẳng đi qua điểm .

**Câu 10.** Cho  đường thẳng phân biệt đôi một cắt nhau và không cùng đi qua một điểm. Có tất cả số giao điểm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11.** Cho  đường thẳng phân biệt đôi một cắt nhau và không có bất kỳ ba đường thẳng nào cùng đi qua một điểm. Có tất cả số giao điểm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Cho  điểm phân biệt trong đó không có  điểm nào thẳng hàng. Có tất cả bao nhiêu đường thẳng phân biệt đi qua  trong số  điểm đó:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng:

**A.** Không có điểm chung. **B.** Có một điểm chung.

**C.** Có hai điểm chung. **D.** Có vô số điểm chung.

**Câu 14.** Cho hình vẽ. Đáp án nào sau đây là***sai****?*

**A.** Điểm  là giao điểm của đường thẳng  và .

**B.** Điểm  là giao điểm của đường thẳng  và .

**C.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại điểm .

**D.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại điểm .

**Câu 15.** Ta có thì đáp án nào sau đây là***sai****?*

**A.** Điểm  nằm trên đường thẳng .

**B.** Điểm nằm trên đường thẳng .

**C.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và .

**D.** Điểm  không nằm giữa hai điểm  và .

**Câu 16.** Trên hình vẽ có số đường thẳng cắt các đường thẳng:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

****

**Câu 17.** Cho trước 7 điểm trong đó có đúng ba điểm thẳng hàng. Hỏi vẽ được bao nhiêu đường thẳng nếu số điểm cho trước là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18.** Cho trước  điểm trong đó không có ba điểm bất kì nào thẳng hàng. Nếu bớt đi một điểm thì số đường thẳng vẽ được qua các cặp điểm giảm đi 10 đường thẳng. Hỏi nếu không bớt đi một điểm thì vẽ được bao nhiêu đường thẳng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.** Số giao điểm của hai đường thẳng song song là

A.0. **B.1**. **C.2**. **D.** đáp án khác.

**Câu 20.** Cho hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**. **B.**. **C**. **D.**a cắt b.



**Câu 21.** Số cặp hai đường thẳng song song trong hình vẽ bên là

**A.** 1. **B.**2. **C.**3 **D.**4.



**Câu 22.** Cho 3 đường thẳng phân biệt, số giao điểm nhiều nhất được tạo thành từ 3 đường thẳng trên là

**A.**0. **B.**1. **C.** . **D.**3.

**Câu 23.** Cho 3 đường thẳng phân biệt trong đó có 2 giao điểm. Khi đó số cặp đường thẳng song song là

**A.**0. **B.**1. **C.** . **D.**3.

**Câu 24.** Cho 7 đường thẳng phân biệt trong đó không có 3 đường thẳng nào cùng đi qua một điểm và có 3 đường thẳng song song. Số giao điểm được tạo thành từ các đường thẳng trên là

**A.**21. **B.**6. **C**.18 **D.**14.

**Câu 25.** Phát biểu nào đúng trong các phát biểu sau?

**A.** Hai đường thẳng  và  gọi là song song nếu chúng không có điểm chung.

**B.** Hai đường thẳng  và  song song được kí hiệu .

**C.** Hai đường thẳng  và  gọi là song song nếu chúng có một điểm chung.

**D.** Hai đường thẳng  và  gọi là song song nếu chúng có hai điểm chung.

**Câu 26.** Cho ba đường thẳng song song ,  và (như hình vẽ). Phát biểu nào sau đây **sai**?



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27.** Cho hai đường thẳng  và  song song như hình vẽ. Phát biểu nào sau đây đúng?



**A.** Đường thẳng  đi qua  và song song với đường thẳng .

**B.** Đường thẳng  và đường thẳng  có điểm  chung.

**C.** Điểm  song song với đường thẳng .

**D.** Đường thẳng  song song với đường thẳng  và điểm  song song với đường thẳng .

**Câu 28.** Cho năm đường thẳng phân biệt đôi một song song với nhau. Có tất cả bao nhiêu cặp đường thẳng song song với nhau?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 29.** Hình vẽ sau có bao nhiêu đường thẳng song song?



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 30.** Cho  đường thẳng phân biệt đôi một song song với nhau . Có tất cả bao nhiêu cặp đường thẳng song song với nhau?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 31.** Trong các phát biểu sau phát biểu nào đúng?

**A.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng có vô số điểm chung.

**B.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng không có điểm chung.

**C.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng có một điểm chung và điểm chung đó gọi là giao điểm của hai đường thẳng đó.

**D.** Tất cả đều sai

**Câu 32.** Thầy giáo yêu cầu "vẽ đoạn thẳng  cắt đoạn thẳng ". Ba bạn Lan, Hùng, Huệ vẽ như sau:



Hỏi bạn nào vẽ đúng?

**A.** Lan. **B.** Hùng. **C.** Huệ. **D.** Cả ba bạn đều đúng.

**Câu 33.** Cho hình vẽ



Đường thẳng  cắt đoạn thẳng nào?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Cả 3 đáp án trên.

**Câu 34.** Cho 3 đường thẳng a, b, c phân biệt. Có thể có nhiều nhất bao nhiêu giao điểm

**A.**  giao điểm . **B.** 2 giao điểm. **C**. 3 giao điểm. **D.** Vô số giao điểm.

**Câu 35.** Cho hình vẽ



Có bao nhiêu điểm là giao điểm của đúng hai đường thẳng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 36.** Cho trước một số điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Vẽ đường thẳng đi qua các cặp điểm. Biết tổng số đường thẳng vẽ được là 21. Hỏi có bao nhiêu điểm cho trước

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**C. ĐÁP ÁN THAM KHẢO:**

**Câu 1.** Hai đường thẳng cắt nhau có bao nhiêu điểm chung?

**A.**1 điểm chung. **B.** vô số điểm chung. **C.**không có điểm chung. **D.** 2 điểm chung

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 2.** Quan sát hình vẽ và cho biết những câu sau đúng hay sai?



**A.**Chỉ có một đường đi qua  và .

**B.**Chỉ có một đường thẳng đi  và .

**C.**Có hai đường thẳng đi qua  và .

**D.**Không có đường thẳng nào đi qua  và .

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 3** Cho hình vẽ sau hãy điền các từ trùng nhay, cắt nhau, song song vào chỗ trống:



**A.**Hai đường thẳng  và …………….

**B.** Hai đường thẳng  và ……………. .

**C.** Hai đường thẳng  và …………….

**D.** Hai đường thẳng  và ……………..

**Lời giải**

**A.**Hai đường thẳng  và  cắt nhau.

**B.** Hai đường thẳng  và  cắt nhau .

**C.** Hai đường thẳng  và  trùng nhau

**D.** Hai đường thẳng  và song song

**Câu 4.** Các khẳng định sau đúng hay sai?

**A.** Nếu thì không thẳng hàng

**B.** Nếu thì  không thẳng hàng

**C.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng  thì chúng không thẳng hàng.

**D.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng nào thì chúng không thẳng hàng.

**Lời giải**

**A.** Nếu thì không thẳng hàng - **sai**

**B.** Nếu thì không thẳng hàng **- đúng**

**C.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng  thì chúng không thẳng hàng. **sai**

**D.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng nào thì chúng không thẳng hàng. **đúng**

**Câu 5.** Cho điểm **** nằm giữa hai điểm **** và ****. Các câu sau câu nào đúng?

**A.**và **** nằm cùng phía so với điểm ****.

**B.**và **** nằm khác phía so với điểm ****

**C.** và **** nằm khác phía so với điểm ****.

**D.** và **** nằm khác phía với điểm ****

**Lời giải**

**Chọn C**

****

**Câu 6.** Cho 5 điểm, cứ qua hai điểm ta kẻ một đường thẳng. Có bao nhiêu đường thẳng nếu trong 5 điểm đã cho không có ba điểm nào thẳng hàng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Qua một điểm, ta kẻ được 4 đường thẳng đi qua các điểm còn lại. Có tất cả 5 điểm nên số đường thẳng là  đường thẳng. Do mỗi đường thẳng đã được tính hai lần nên số đường thẳng là  đường thẳng

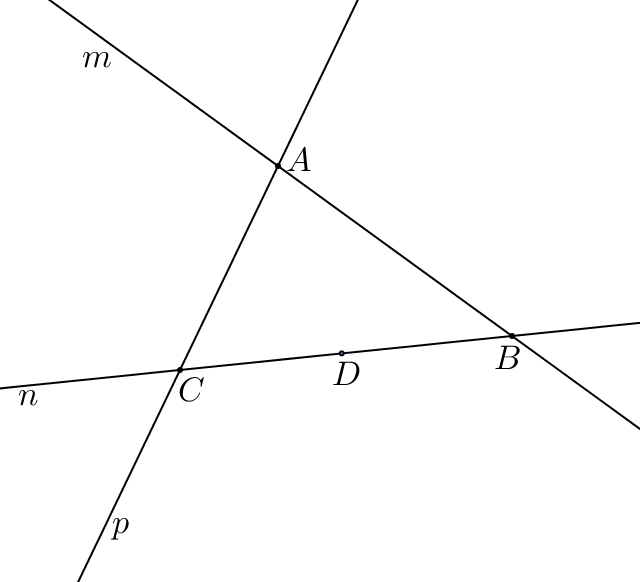
**Câu 7.** Hai đường thẳng cắt nhau có số giao điểm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** vô số giao điểm

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 8.** Cho hình vẽ:



Hãy chọn câu trả lời đúng:

**A.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**B.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**C.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**D.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại .

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 9.** Cho hình vẽ:

Ảnh có chứa cái ô, ngày

Mô tả được tạo tự động

Hãy chọn câu trả lời đúng:

**A.** Có hai đường thẳng đi qua điểm .

**B.** Có ba đường thẳng đi qua điểm .

**C.** Có hai đường thẳng đi qua điểm .

**D.** Có ba đường thẳng đi qua điểm .

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 10.** Cho  đường thẳng phân biệt đôi một cắt nhau và không cùng đi qua một điểm. Có tất cả số giao điểm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 11.** Cho  đường thẳng phân biệt đôi một cắt nhau và không có bất kỳ ba đường thẳng nào cùng đi qua một điểm. Có tất cả số giao điểm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Cứ  đường thẳng sẽ cắt  đường thẳng còn lại tại  giao điểm.

Có tất cả  đường thẳng phân biệt nên có số giao điểm là: .

Nhưng mỗi giao điểm được nhắc lại  lần nên số giao điểm là: .

**Câu 12.** Cho  điểm phân biệt trong đó không có  điểm nào thẳng hàng. Có tất cả bao nhiêu đường thẳng phân biệt đi qua  trong số  điểm đó:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Từ  điểm nối với  điểm còn lại ta được  đường thẳng

Có tất cả  điểm phân biệt nên có số đường thẳng là: .

Nhưng mỗi đường thẳng được nhắc lại  lần nên số đường thẳng là: .

**Câu 13.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng:

**A.** Không có điểm chung. **B.** Có một điểm chung.

**C.** Có hai điểm chung. **D.** Có vô số điểm chung.

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng có một điểm chung.

**Câu 14.** Cho hình vẽ. Đáp án nào sau đây là***sai****?*

**A.** Điểm  là giao điểm của đường thẳng  và .

**B.** Điểm  là giao điểm của đường thẳng  và .

**C.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại điểm .

**D.** Đường thẳng  và  cắt nhau tại điểm .

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì Đường thẳng  và  cắt nhau tại điểm .

**Câu 15.** Ta có thì đáp án nào sau đây là***sai****?*

**A.** Điểm  nằm trên đường thẳng .

**B.** Điểm nằm trên đường thẳng .

**C.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và .

**D.** Điểm  không nằm giữa hai điểm  và .

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì thì 3 điểm thẳng hàng nên đáp án D là sai.

**Câu 16.** Trên hình vẽ có số đường thẳng cắt các đường thẳng:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

****

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì  cắt đường thẳng  tại . Đường thẳng cắt tại .

**Câu 17.** Cho trước 7 điểm trong đó có đúng ba điểm thẳng hàng. Hỏi vẽ được bao nhiêu đường thẳng nếu số điểm cho trước là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì nếu trong 7 điểm đã cho không có ba điểm nào thẳng hàng thì số đường thẳng vẽ được

 (đường thẳng).

Xét ba điểm thẳng hàng, qua chúng chỉ vẽ được một đường thẳng. Nếu ba điểm này không thẳng hàng thì vẽ được ba đường thẳng.

Số đường thẳng giảm đi là:  (đường thẳng)

Vậy vẽ được tất cả (đường thẳng).

**Câu 18.** Cho trước  điểm trong đó không có ba điểm bất kì nào thẳng hàng. Nếu bớt đi một điểm thì số đường thẳng vẽ được qua các cặp điểm giảm đi 10 đường thẳng. Hỏi nếu không bớt đi một điểm thì vẽ được bao nhiêu đường thẳng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì Số đường thẳng vẽ được qua các cặp điểm lúc ban đầu là .

Nếu bớt đi một điểm thì số đường thẳng vẽ được qua các cặp điểm về sau là .

Theo bài ra ta có: 



**Câu 19.** Số giao điểm của hai đường thẳng song song là

A.0. **B.1**. **C.2**. **D.** đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn A**

2 đường thẳng song song không có điểm chung

**Câu 20.** Cho hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây đúng ?

**A.**. **B.**. **C**. **D.**a cắt b.



**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 21.** Số cặp hai đường thẳng song song trong hình vẽ bên là

**A.** 1. **B.**2. **C.**3 **D.**4.



**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 22.** Cho 3 đường thẳng phân biệt, số giao điểm nhiều nhất được tạo thành từ 3 đường thẳng trên là

**A.**0. **B.**1. **C.** . **D.**3.

**Lời giải**

**Chọn D**

Số giao điểm nhiều nhất có được khi 3 đường thẳng đó đôi một cắt nhau, khi đó có 3 giao điểm.

**Câu 23.** Cho 3 đường thẳng phân biệt trong đó có 2 giao điểm. Khi đó số cặp đường thẳng song song là

**A.**0. **B.**1. **C.** . **D.**3.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta biết hai đường thẳng phân biệt chỉ có nhiều nhất một điểm chung. Từ đó suy ra một trong 3 đường thẳng đó cắt 2 đường thẳng còn lại tại 2 điểm, còn 2 đường thẳng còn lại song song.

**Câu 24.** Cho 7 đường thẳng phân biệt trong đó không có 3 đường thẳng nào cùng đi qua một điểm và có 3 đường thẳng song song. Số giao điểm được tạo thành từ các đường thẳng trên là

**A.**21. **B.**6. **C**.18 **D.**14.

**Lời giải**

**Chọn C**

Nếu trong 7 đường thẳng đã cho đôi một cát nhau và không có 3 đường thẳng nào cùng đi qua một điểm thì số giao điểm có là  giao điểm.

Xét 3 đường thẳng song song, 3 đường thẳng này không có giao điểm, nếu 3 đường thẳng này đoi một cắt nhau thì số giao điểm tạo thành là 3

Vậy số giao điểm có là giao điểm

**Câu 25.** Phát biểu nào đúng trong các phát biểu sau?

**A.** Hai đường thẳng  và  gọi là song song nếu chúng không có điểm chung.

**B.** Hai đường thẳng  và  song song được kí hiệu .

**C.** Hai đường thẳng  và  gọi là song song nếu chúng có một điểm chung.

**D.** Hai đường thẳng  và  gọi là song song nếu chúng có hai điểm chung.

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 26.** Cho ba đường thẳng song song ,  và (như hình vẽ). Phát biểu nào sau đây **sai**?



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 27.** Cho hai đường thẳng  và  song song như hình vẽ. Phát biểu nào sau đây đúng?



**A.** Đường thẳng  đi qua  và song song với đường thẳng .

**B.** Đường thẳng  và đường thẳng  có điểm  chung.

**C.** Điểm  song song với đường thẳng .

**D.** Đường thẳng  song song với đường thẳng  và điểm  song song với đường thẳng .

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 28.** Cho năm đường thẳng phân biệt đôi một song song với nhau. Có tất cả bao nhiêu cặp đường thẳng song song với nhau?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Giả sử năm đường thẳng phân biệt đôi một song song với nhau là .

Các cặp đường thẳng song song với nhau là:

;;;.

**Câu 29.** Hình vẽ sau có bao nhiêu đường thẳng song song?



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Các cặp đường thẳng song song với nhau là: .

**Câu 30.** Cho  đường thẳng phân biệt đôi một song song với nhau . Có tất cả bao nhiêu cặp đường thẳng song song với nhau?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Lời giải**

**Chọn A**

Giả sử , ta có ba cặp đường thẳng song song là:  thỏa mãn .

Giả sử , ta có sáu cặp đường thẳng song song là:  thỏa mãn .

Tổng quát, ta được công thức .

**Câu 31.** Trong các phát biểu sau phát biểu nào đúng?

**A.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng có vô số điểm chung.

**B.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng không có điểm chung.

**C.** Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng có một điểm chung và điểm chung đó gọi là giao điểm của hai đường thẳng đó.

**D.** Tất cả đều sai

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 32.** Thầy giáo yêu cầu "vẽ đoạn thẳng  cắt đoạn thẳng ". Ba bạn Lan, Hùng, Huệ vẽ như sau:



Hỏi bạn nào vẽ đúng?

**A.** Lan. **B.** Hùng. **C.** Huệ. **D.** Cả ba bạn đều đúng.

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 33.** Cho hình vẽ



Đường thẳng  cắt đoạn thẳng nào?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Cả 3 đáp án trên.

**Lời giải**

**Chọn D**

Đường thằng  cắt  tại điểm 

Đường thằng  cắt  tại điểm 

Đường thằng  cắt  tại điểm 

**Câu 34.** Cho 3 đường thẳng a, b, c phân biệt. Có thể có nhiều nhất bao nhiêu giao điểm

**A.**  giao điểm . **B.** 2 giao điểm. **C**. 3 giao điểm. **D.** Vô số giao điểm.

**Lời giải**

**Chọn C**

Hai đường thằng phân biệt có nhiều nhất một giao điểm

Nếu  và  có nhiều nhất một giao điểm

 và  có nhiều nhất một giao điểm

 và  có nhiều nhất một giao điểm

Vậy ba đường thẳng có nhiều nhất 3 giao điểm.

**Câu 35.** Cho hình vẽ



Có bao nhiêu điểm là giao điểm của đúng hai đường thẳng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Quan sát hình vẽ ta thấy các điểm thuộc chỉ 2 đường thẳng là: .

Vậy có 10 giao điểm của hai đường thẳng.

**Câu 36.** Cho trước một số điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Vẽ đường thẳng đi qua các cặp điểm. Biết tổng số đường thẳng vẽ được là 21. Hỏi có bao nhiêu điểm cho trước

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Gọi  là số điểm cho trước 

Áp dụng công thức tính số đường thẳng qua n điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng là:  (đường thẳng)

Ta có: 







