**§ 2: BA ĐIỂM THẲNG HÀNG. BA ĐIỂM KHÔNG THẲNG HÀNG**

**A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

|  |
| --- |
| **1. Ba điểm thẳng hàng:**- Ba điểm phân biệt A, B, C cùng thuộc một đường thẳng được gọi là ba điểm thẳng hàng (hình a).- Ba điểm D, E, F không cùng thuộc bất kì đường thẳng nào được gọi là ba điểm không thẳng hàng (hình b). |
|  |  |
| **2. Quan hệ giữa ba điểm thẳng hàng:**- Trong ba điểm thẳng hàng, có một và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm còn lại. |

**B. BÀI TẬP CÓ HƯỚNG DẪN.**

 DẠNG 1: Nhận biết ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** Hãy xem hình bên và kể tên:1. Tất cả bộ ba điểm thẳng hàng.
2. Ba bộ ba điểm không thẳng hàng.
 |  |

**Hướng dẫn:**

**Vận dụng các định nghĩa của ba điểm thẳng hàng; ba điểm không thẳng hàng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2.** Cho hình vẽ sau: | Trong các câu sau câu nào đúng, câu nào sai?a) Điểm D nằm giữa hai điểm A và B.b) Hai điểm A, D nằm cùng phía với điểm C.c) Hai điểm B và C nằm khác phía đối với điểm D.d) Điểm D không nằm giữa hai điểm A và C. |

 **Hướng dẫn:**

**Vận dụng nhận xét và phần chú ý về quan hệ giữa ba điểm thẳng hàng.**

 DẠNG 2: Vẽ hình theo yêu cầu

**Bài 3.** Vẽ 4 điểm E, F, G, H nằm trên đường thẳng a. Lấy điểm O ∉ a.

a) Kể tên 3 điểm thẳng hàng.

b) Kể tên ba điểm không thẳng hàng.

**Hướng dẫn:**

**Đọc kĩ yêu cầu của đề bài, vận dụng định nghĩa của ba điểm thẳng hàng để vẽ hình chính xác rồi trả lời câu hỏi.**

**Bài 4.** Vẽ ba điểm D, E, F thẳng hàng sao cho:

a) Điểm D không nằm giữa hai điểm E và F.

b) Điểm D nằm giữa 2 điểm E và F.

**Hướng dẫn:**

**Đọc kĩ yêu cầu của đề bài, vận dụng định nghĩa; quan hệ của ba điểm thẳng hàng để vẽ hình chính xác cho từng trường hợp.**

**Bài 5.** Vẽ 4 điểm A, B, C, D sao cho điểm A nằm giữa điểm C và B, điểm D nằm giữa điểm A và B.

a) Điểm A còn nằm giữa hai điểm nào?

b) Tìm các điểm nằm khác phía đối với điểm A.

**Hướng dẫn:**

**Đọc kĩ yêu cầu của đề bài, vận dụng định nghĩa; quan hệ của ba điểm thẳng hàng để vẽ hình chính xác rồi trả lời câu hỏi.**

 DẠNG 3: Bài toán thực tế

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 6.** Bác Ba mới mua 10 cây xoài. Bác muốn trồng thành 5 hàng, mỗi hàng 4 cây. Em hãy giúp bác Ba nhé? | Description: Xoài Úc | Cây Xanh Đẹp |

 **Hướng dẫn:**

**Có thể trồng cây theo hình ngôi sao năm cánh.**

**Bài 7.** Em hãy lấy ví dụ một số hình ảnh của ba điểm thẳng hàng và không thẳng hàng trong thực tiễn.

**Hướng dẫn:**

**HS liên hệ thực tiễn để lấy ví dụ một số hình ảnh của ba điểm thẳng hàng và không thẳng hàng trong thực tiễn.**

**C. BÀI TẬP TỰ GIẢI CÓ ĐÁP SỐ.**

**Bài 8.** Quan sát hình và trả lời câu hỏi:

 

a) Kể tên những điểm nằm giữa hai điểm M và Q.

b) Kể tên những điểm không nằm giữa hai điểm N và P.

c) Kể tên những điểm nằm cùng phía đối với điểm N.

d) Kể tên những điểm nằm khác phía đối với điểm P.

**Đáp án:**

a) Những điểm nằm giữa hai điểm M và Q là: Điểm N và P.

b) Những điểm không nằm giữa hai điểm N và P là: Điểm M và Q.

c) Những điểm nằm cùng phía đối với điểm N là điểm P và Q.

d) Những điểm nằm khác phía đối với điểm P là: Điểm M và Q; điểm N và Q.

**Bài 9.** Vẽ từng hình theo cách diễn đạt bằng lời trong mỗi trường hợp sau:

a) Ba điểm A, B, C thẳng hàng và điểm C nằm giữa hai điểm A và B.

b) Ba điểm D, E, F thẳng hàng và hai điểm D,F nằm cùng phía với điểm E. Lấy điểm O sao cho ba điểm D, F, O không thẳng hàng.

c) Bốn điểm R, S, T, U cùng nằm trên một đường thẳng và hai điểm T, S nằm cùng phía với điểm U; còn hai điểm R, T nằm khác phía với điểm U.

**Đáp án:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b)  | c)  |

**Bài 10.** Loan với Huy đang tranh luận với nhau.Bạn Loan bảo: “Có thể trồng được 9 cây thành 8 hàng, mỗi hàng 3 cây”. Bạn Huy cho rằng không thể làm được điều đó. Theo em, bạn nào nói đúng?

**Đáp án:**

Bạn Loan nói đúng. Minh họa hình bên.**D. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Chọn câu đúng:

 **A.** Ba điểm thẳng hàng là ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng.

 **B.** Ba điểm không thẳng hàng là ba điểm cùng thuộc một đường thẳng.

 **C.** Ba điểm thẳng hàng là ba điểm cùng thuộc một đường thẳng.

 **D.** Tất cả đều sai.

**Đáp án: C**

**Câu 2.** Chọn câu đúng:

Trong ba điểm thẳng hàng, có ....... điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

 **A.** một và chỉ một **B.** hai

 **C.** một số **D.** .nhiều

**Đáp án: A**

**Câu 3.** Chọn câu đúng:

Câu nào sau đây là trường hợp của ba điểm thẳng hàng.

 **A.** Hiện tượng nhật thực  **B.** Hiện tượng nguyệt thực

 **C.** Đèn giao thông  **D.** .Tất cả đều đúng

**Đáp án: D**