**Bài 3:** Chứng minh tam giác  là tam giác vuông trong các trường hợp sau:

1) .

Hướng dẫn giải

Xét tam giác  có, ta có:



  vuông tại  (định lí pitago đảo)

**2)** 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

8) 

**Bài 4:** Tìm tam giác vuông trong các tam giác sau

1) Tam giác  có .

2) Tam giác  có .

3) Tam giác  có .

**📋 BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Bài 1.** Một chiếc ti vi màn hình phẳng có chiều dài đo được lần lượt là  và. Tính độ dài đường chéo chiếc ti vi đó theo đơn vị inch ( biết ).

**Bài 2.** Đoạn lên dốc từ  đến  dài  độ dài  (hình bên). Tính độ dài  của đoạn thẳng 



**Bài 3.** Tính chiểu cao của bức tường hình bên biết chiều cao của thang là  và chân thang cách tường là 



**Bài 4.** Trên giấy kẻ ô vuông (độ dài ô vuông bằng), cho tam giác  như hình bên. Tính độ dài mỗi cạnh của tam giác .

**Bài 5.** Một bạn học sinh thả diều ngoài công viên, cho biết đoạn từ tay bạn đến con diều dài  và bạn đứng cách nơi diều được thả lên theo phương thẳng đứng là. Tính độ cao của con diều so với mặt đất, biết tay bạn học sinh cách mặt đất là.

**Bài 6.** Một con thuyền đang neo ở nơi cách chân tháp hải đăng. Cho biết tháp hải đăng cao. Tính khoảng cách từ thuyền đến ngọn hải đăng

**Bài 7.** Một máy bay cất cánh trong 5 phút với vận tốc. Hãy tính độ cao của máy bay so với mặt đất, biết khoảng cách từ điểm xuất phát đến phương thẳng đứng là.

**Bài 8.** Cho tam giác ABC vuông tại , tính cạnh  trong các trường hợp sau:

1)  . 3) .

2)  . 4) .

**Bài 9.** Cho tam giác  vuông tại , tính cạnh  trong các trường hợp sau:

1) . 3) .

2) . 4) .

**Bài 10.** Cho tam giác  vuông tại , tính cạnh  nếu biết:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  và  | 6)  và  |
| 2) và  | 7)  và  |
| 3) và  | 8)  và  |
| 4) và  |
| 5) và  |  |

**Bài 11.** Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  | 5)  |
| 2)  | 6)  |
| 3)  | 7)  |
| 4)  | 8)  |

**Bài 12.** Chứng minh tam giác  là tam giác vuông trong các trường hợp sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  | 3)  |
| 2)  | 4) . |

**Bài 13.** Cho tam giác nhọn . Kẻ  vuông góc với BC . Cho biết . Tính độ dài .

**Bài 14.** Cho tam giác , kẻ  vuông góc với BC tại , (  nằm giữa  và ). Hãy tính các cạnh:  và chứng minh tam giác  vuông tại  nếu biết:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  | 4)  |
| 2)  | 5)  |
| 3)  | 6)  |

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**