**CHUYÊN ĐỀ 8 - ĐỊNH LÍ PYTAGO**

**Bài 1:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Tính cạnh BC trong các trường hợp sau:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9.  10) 

**Bài 2:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Tính cạnh AC trong các trường hợp sau:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9.  10) 

**Bài 3:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Tính cạnh BC nếu biết:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 

**Bài 4:** Chứng minh tam giác ABC là tam giác vuông trong các trường hợp sau:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9.  10) 

**Bài 5:** Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9.  10) 

**Bài 6:** Chứng minh tam giác ABC là tam giác vuông trong các trường hợp sau

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9.  10) 

**Bài 7:** Cho ABC, kẻ AH  BC tại H, (H nằm giữa B và C). Hãy tính các cạnh AB, AC và chứng minh ABC vuông tại A nếu biết:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9.  10) 

**Bài 8:** Cho ABC, kẻ AH  BC tại H (H thuộc BC). Góc BAC có phải là góc vuông không? Nếu biết?

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9.  10) 

**Bài 9:** Cho ABC có AB = 6cm, AC = 8cm, BC = 10cm. Kẻ AH  BC tại H

1. Chứng minh ABC vuông tại A
2. Gọi  là diện tích ABC. Tính 
3. Tính AH

**Bài 10:** Cho ABC có AB = 15cm, AC = 20cm, BC = 25cm. Kẻ AH  BC tại H

1. Chứng minh ABC vuông tại A
2. Gọi  là diện tích ABC. Tính 
3. Tính AH

Bài 11**:** Cho ABC có AB = 40cm, AC = 30cm, BC = 50cm. Kẻ AH  BC tại H

1. Chứng minh ABC vuông tại A
2. Gọi  là diện tích ABC. Tính 
3. Tính AH

Bài 12: Cho ABC có AB = 60cm, AC = 80cm, BC = 100cm. Kẻ AH  BC tại H

1. Chứng minh ABC vuông tại A
2. Gọi  là diện tích ABC. Tính 
3. Tính AH, BH, CH

Bài 13: Cho ABC vuông tại A có AB = 16cm, AC = 12cm. Kẻ AH  BC tại H. Gọi  là diện tích ABC.

1. Tính 
2. Tính BC, AH
3. Tính BH, CH