**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9 TUẦN 01**

**Đại số 9 § 1; §2: Căn bậc hai. Căn bậc hai và hằng đẳng thức **

**Hình học 9: Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông**

**Bài 1:** Điền số thích hợp vào ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số | 121 | 144 | 169 | 225 | 256 | 324 | 361 | 400 | 0,01 |
| CBH |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CBHSH |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4 |  | -5 |  |  | 13 |  | 0,1 | - 0,1 |
|  |  | 0,09 |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 0 |  |  | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Bài 2:** Tính:a) b) c) d)

 e)  f)  g)

**Bài 3:** Tìm x để biểu thức sau có nghĩa:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Bài 4:** Rút gọn biểu thức:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 5:** Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH.

1. Cho AH = 16, BH = 25. Tính AB, AC, BC, CH.
2. Cho AB = 12, BH = 6. Tính AH, AC, BC, CH.  *- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số | 121 | 144 | 169 | 225 | 256 | 324 | 361 | 400 | 0,01 |
| CBH | 11; -11 | 12 ;-12 | 13 ;-13 | 15; -15 | 14; -14 | 18; -18 | 19; -19 | 20; -20 | 0,1;-0,1 |
| CBHSH | 11 | 12 | 13 | 15 | 14 | 18 | 19 | 20 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Bài 2:**

a)  b) không có c) d)

e)  f)  g) 

**Bài 3:** Tìm x để biểu thức sau có nghĩa:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Bài 4:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 5:**

Áp dụng định lý pytago vào tam giác ABH vuông tại H ta có :

\*) AB2 = AH2 + BH2 = 162+ 252 = 881 (cm) (cm)

\*) Áp dụng hệ thức lượng ta có

+)

(cm)

Do đó  (cm)

+)  (cm)

b) Áp dụng định lý pytago vào tam giác ABH vuông tại H ta có :

\*) (cm)

\*) Áp dụng hệ thức lượng ta có

+)  (cm)

Do đó  = 6 + 18 = 24(cm)

+) =18.24 = 432(cm)

*- Hết -*