**Kiểm tra kiến thức tuần 1**

**Tiết 1:** Căn bậc hai

**Tiết 2:** Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức 

**Tiết 3:** Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông

**A. ĐẠI SỐ**

**Câu 1:** Hãy chọn câu sai:

**A.** Căn bậc hai của số thực a không âm là số x sao cho 

**B.** Mỗi số thực dương a có đúng hai căn bậc hai, là hai số đối nhau, số dương kí hiệu là , số âm kí hiệu là 

**C.** Căn bậc hai của một số âm là một số âm

**D.** Số 0 có đúng một căn bậc hai, đó chính là số 0

**Câu 2:** Hãy chọn câu sai:

**A.** Nếu x là căn bậc hai số học của số thực dương a thì 

**B.** Căn bậc hai số học của số thực không âm a là số không âm x mà 

**C.** Phép toán tìm căn bậc hai số học của số thực dương a được gọi là phép khai phương

**D.** Với a, b là các số dương, ta có : Nếu  thì 

**Câu 3:** Giá trị của x để  là :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 4:** Giá trị của x để  là:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** |  | **D.** |

**Câu 5:** Hãy chọn câu đúng :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** |
| **D.** |  |  |

**Câu 6:** Giá trị của x để  là:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 7:** Giá trị của x để  là:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 8:** Hãy chọn câu sai:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** |
| **D.** |  |  |

**Câu 9:** Hãy chọn câu đúng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** |
|  | **D.** |  |

**Câu 10:** Hãy chọn câu sai:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | |
| **C.** | |  |
| **D.** |  | |

**Câu 11:** Hãy chọn khẳng định đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** |  |
| **D.** |  |

**Câu 12:** Hãy chọn câu đúng. Biểu thức  có nghĩa khi và chỉ khi :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Không có giá trị nào của x | |  | **B.** |
| **C.** |  | | **D.** |

**Câu 13:** Hãy chọn câu đúng. Biểu thức:  có nghĩa khi và chỉ khi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 14:** Hãy chọn câu đúng. Biểu thức  có nghĩa khi và chỉ khi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** |  | **D.** |

**Câu 15:** Hãy chọn câu đúng. Biểu thức:  có nghĩa khi và chỉ khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | |
| **D.** |  | |  |

**Câu 16:** Hãy chọn câu đúng. Biểu thức:  có nghĩa khi và chỉ khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Không có giá trị nào của x | | **B.** |  |
| **C.** | **D.** | |  |

**Câu 17:** Hãy chọn câu đúng. Biểu thức:  có nghĩa khi và chỉ khi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 18:** Hãy chọn câu đúng. Kết quả của phép tính  là:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** 10 | **B.** 2 | **C.** 8 | **D.** -2 |  |

**Câu 19:** Hãy chọn câu đúng. Kết quả của phép tính  là:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 | **B.** -2 | **C.** -10 | **D.** 10 |  |

**Câu 20:** Hãy chọn câu đúng. Kết quả của phép tính  là:

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