

## Algebra II Practice N.CN.A.1: Imaginary Numbers

www.jmap.org

NAME: \_\_\_\_\_

Evaluate.

1.  $i^{10}$  [A]  $-i$  [B] 1 [C]  $i$  [D]  $-1$
2.  $i^{28}$  [A]  $i$  [B]  $-1$  [C] 1 [D]  $-i$
3.  $i^{19}$  [A]  $i$  [B]  $-i$  [C] 1 [D]  $-1$
4.  $i^{13}$  [A]  $i$  [B]  $-i$  [C] 1 [D]  $-1$
5.  $i^{61}$  [A]  $-1$  [B]  $-i$  [C]  $i$  [D] 1
6.  $i^{31}$  [A]  $i$  [B] 1 [C]  $-i$  [D]  $-1$
7.  $i^{52}$  [A]  $i$  [B]  $-1$  [C] 1 [D]  $-i$
8.  $i^{23}$  [A] 1 [B]  $-i$  [C]  $i$  [D]  $-1$
9.  $i^{90}$  [A]  $-i$  [B] 1 [C]  $-1$  [D]  $i$
10.  $i^{40}$  [A]  $i$  [B] 1 [C]  $-i$  [D]  $-1$
11.  $i^{77}$  [A]  $i$  [B]  $-i$  [C]  $-1$  [D] 1
12.  $i^{50}$  [A] 1 [B]  $-i$  [C]  $i$  [D]  $-1$
13.  $i^{14}$  [A]  $-i$  [B]  $i$  [C] 1 [D]  $-1$
14.  $i^{43}$  [A]  $i$  [B]  $-1$  [C]  $-i$  [D] 1
15.  $i^{33}$  [A] 1 [B]  $-1$  [C]  $-i$  [D]  $i$
16.  $i^{22}$  [A]  $-i$  [B]  $i$  [C] 1 [D]  $-1$
17.  $i^{17}$  [A]  $-i$  [B] 1 [C]  $i$  [D]  $-1$
18.  $i^{87}$  [A]  $-1$  [B] 1 [C]  $-i$  [D]  $i$
19.  $i^{44}$  [A]  $i$  [B]  $-1$  [C] 1 [D]  $-i$
20.  $i^{92}$  [A]  $i$  [B] 1 [C]  $-i$  [D]  $-1$

Algebra II Practice N.CN.A.1: Imaginary Numbers

www.jmap.org

- [1]  D
- [2]  C
- [3]  B
- [4]  A
- [5]  C
- [6]  C
- [7]  C
- [8]  B
- [9]  C
- [10]  B
- [11]  A
- [12]  D
- [13]  D
- [14]  C
- [15]  D
- [16]  D
- [17]  C
- [18]  C
- [19]  C
- [20]  B