Math 2A   Name_____

5.3 Complex Operations   Period_____

Simplify.

1) $(i)^3$

2) $(-6i) - (i)(-8i)$

3) $(8i) - (3i) \cdot 3$

4) $(-3i)(i)$

5) $(-2i) - (4i)$

6) $(8i) + (6i)$

7) $(-i)(-4i) + (6i)$

8) $(-5i) - (4i)$

9) $(-4i)^3$

10) $-6 + (i)(2i)$

11) $(6i) - (5i)$

12) $-8 + (3 + 2i)$

13) $(-i) + (2i)(-6i)$

14) $(4i) - (i)$

15) $(-6 + 8i)(-2 + 7i)$

16) $(-7i)(2 - 3i) - (6i)(7i)$

17) $8(4i) - (3i)(5 + 6i)$

18) $(3 + 5i)(7 + 8i)$

19) $-6(-6 - 8i) + 3(2 + 5i)$

20) $(3 + 8i) - (-6 - i)$