

## 5.1 Adding/Multiplying Complex Numbers

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $(-3i) - (7i)$

2)  $(6 + 3i) - (6i)$

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

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

5)  $(-5 + i) + 7$

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

7)  $(4 + 5i) + (-7 - 2i)$

8)  $(3 + 6i) + (-1 + 7i)$

9)  $(-3 + 5i) - (-8 - 2i)$

10)  $2 - (5i) - (-6 + 6i)$

11)  $(-8 - 3i) - (6 + 7i) + (-1 + 8i)$

12)  $7 - (-1 - 3i) - (4 + 7i)$

13)  $(2i) + (-4 - 6i) + (4 + 4i)$

14)  $(2 + 5i) - (8 + 8i) - (7 - 2i)$

15)  $(5 - 7i) - (7 + 3i) - (-6 - 3i)$

16)  $(2 + 3i) - (3i) + (8 + 3i)$

**Simplify by multiplying complex numbers.**

17)  $2(-8i)$

18)  $(5i)(-2 + 3i)$

19)  $(-7i)(-8i)$

20)  $(i)(1 + 6i)$

21)  $(8i)(5i)(-5i)$

22)  $4(7 + 7i)$

23)  $(-4i)(-1 + 3i)$

24)  $-3(1 + 8i)$

25)  $(8 + 5i)(4 - i)$

26)  $(7i)(-i)(-2 - 4i)$

27)  $(-1 - 5i)^2$

28)  $(-4 - 8i)(2 + 4i)$

29)  $(1 - 7i)(7 + 5i)$

30)  $(-8 + i)(7 - 7i)$

31)  $(-3 - 4i)(4 - 7i)$

32)  $(5 - 5i)(-7 - 6i)$