

Operations with Complex Numbers (A, S, M)

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $7 - (-4 + 5i)$

2) $(3i) - (i)$

3) $(-2 + i) - 4$

4) $(-1 - 2i) + (5i)$

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

6) $-8 + (4i) - (4 + 7i)$

7) $2 - (4 + 4i) + (6 + 4i)$

8) $(4 + 4i) + (-8 + 8i) + (3 + i)$

9) $(-2i)(3 - i)$

10) $(6i)(-4 - i)$

11) $(8i)(5i)$

12) $(2i)(6i)$

13) $(3 + 2i)(4 - 5i)$

14) $(-1 - 2i)^2$

15) $(2 + 4i)(-3 + 5i)$

16) $(-4 - 2i)(-7 + 5i)$

17) $5(5 + 2i) + (5i)(2 + 6i)$

18) $-7(-6i)(2 + i)$

19) $(-5 - i)(-4 + 5i)$

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

21) $-3(2i)(3 - 2i)$

22) $(6 + 8i) + (1 + i)$

23) $(-7 - 3i) + (5 + 4i)$

24) $(-4i)(6i) - (3i)(1 - 7i)$

25) $(8 - i)(2 + 6i)(-2 + 7i)$

26) $(2i)(2 - i)(5 - 5i)$

Answers to Operations with Complex Numbers (A, S, M) (ID: 1)

1) $11 - 5i$

3) $-6 + i$

5) $-11 + 8i$

7) 4

9) $-2 - 6i$

11) -40

13) $22 - 7i$

15) $-26 - 2i$

17) $-5 + 20i$

19) $25 - 21i$

21) $-12 - 18i$

23) $-2 + i$

25) $-366 + 62i$