

Complex Numbers Operations Quiz Review

Simplify.

1) $-8i + 5i$

2) $4i + 2i$

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

4) $(2 - 8i) + (3 + 5i)$

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

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

7) $(5i)(6i)$

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

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

10) $(7i)(i)$

11) $(-5 - 2i)(6 + 7i)$

12) $(3 + 5i)(6 - 6i)$

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

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

Identify the complex conjugate.

15) $i - 8$

16) $-2 + 8i$

17) $9 + 2i$

Simplify.

18) $\frac{4i}{4 + i}$

19) $\frac{3}{7 + i}$

20) $\frac{3i}{6i + 5}$

Complex Numbers Operations Quiz Review

Simplify.

1) $-8i + 5i$

$-3i$

2) $4i + 2i$

$6i$

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

-6

4) $(2 - 8i) + (3 + 5i)$

$5 - 3i$

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

$-3 + 16i$

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

$1 - 12i$

7) $(5i)(6i)$

-30

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

-24

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

6

10) $(7i)(i)$

-7

11) $(-5 - 2i)(6 + 7i)$

$-16 - 47i$

12) $(3 + 5i)(6 - 6i)$

$48 + 12i$

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

$$11 - 3i$$

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

$$-3 - 4i$$

Identify the complex conjugate.

$$15) i - 8$$

$$i + 8$$

$$16) -2 + 8i$$

$$-2 - 8i$$

$$17) 9 + 2i$$

$$9 - 2i$$

Simplify.

$$18) \frac{4i}{4 + i}$$

$$\frac{4 + 16i}{17}$$

$$19) \frac{3}{7 + i}$$

$$\frac{21 - 3i}{50}$$

$$20) \frac{3i}{6i + 5}$$

$$\frac{18 + 15i}{61}$$