Math 12 Name_____ ID: 1

Divide complex Numbers

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\frac{9i}{-4 + 2i}$

2) $\frac{7i}{7 + 9i}$

3) $\frac{i}{-9 - 8i}$

4) $\frac{2}{7 - 5i}$

5) $\frac{4i}{-8 - 8i}$

6) $\frac{8}{1 + 9i}$

7) $\frac{4i}{7 - 6i}$

8) $\frac{7i}{9 - 10i}$

9) $\frac{6i}{1 + 2i}$

10) $\frac{5i}{-8 - 10i}$

11) $\frac{-6 - 2i}{6 + 9i}$

12) $\frac{3 + 10i}{7 - 4i}$

13) $\frac{3 - 7i}{-9 + 9i}$

14) $\frac{-9 + 5i}{-6 - 8i}$

15) $\frac{-4 - 9i}{5 + 4i}$

16) $\frac{-10 + 9i}{4 - 3i}$

17) $\frac{2 + i}{4 - 7i}$

18) $\frac{-2 - 10i}{-8 - 2i}$

19) $\frac{2 + 6i}{-3 - 3i}$

20) $\frac{-4 + 9i}{-8 - 9i}$

Math 12 Name_____ ID: 1

Divide complex Numbers

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\frac{9i}{-4 + 2i}$

$\frac{-18i + 9}{10}$

2) $\frac{7i}{7 + 9i}$

$\frac{49i + 63}{130}$

3) $\frac{i}{-9 - 8i}$

$\frac{-9i - 8}{145}$

4) $\frac{2}{7 - 5i}$

$\frac{7 + 5i}{37}$

5) $\frac{4i}{-8 - 8i}$

$\frac{-i - 1}{4}$

6) $\frac{8}{1 + 9i}$

$\frac{4 - 36i}{41}$

7) $\frac{4i}{7 - 6i}$

$\frac{28i - 24}{85}$

8) $\frac{7i}{9 - 10i}$

$\frac{63i - 70}{181}$

9) $\frac{6i}{1 + 2i}$

$\frac{6i + 12}{5}$

10) $\frac{5i}{-8 - 10i}$

$\frac{-20i - 25}{82}$

11) $\dfrac{-6 - 2i}{6 + 9i}$

$\dfrac{-18 + 14i}{39}$

12) $\dfrac{3 + 10i}{7 - 4i}$

$\dfrac{-19 + 82i}{65}$

13) $\dfrac{3 - 7i}{-9 + 9i}$

$\dfrac{-5 + 2i}{9}$

14) $\dfrac{-9 + 5i}{-6 - 8i}$

$\dfrac{7 - 51i}{50}$

15) $\dfrac{-4 - 9i}{5 + 4i}$

$\dfrac{-56 - 29i}{41}$

16) $\dfrac{-10 + 9i}{4 - 3i}$

$\dfrac{-67 + 6i}{25}$

17) $\dfrac{2 + i}{4 - 7i}$

$\dfrac{1 + 18i}{65}$

18) $\dfrac{-2 - 10i}{-8 - 2i}$

$\dfrac{9 + 19i}{17}$

19) $\dfrac{2 + 6i}{-3 - 3i}$

$\dfrac{-4 - 2i}{3}$

20) $\dfrac{-4 + 9i}{-8 - 9i}$

$\dfrac{-49 - 108i}{145}$