

Math Worksheets

Multiplying and Dividing Complex Numbers

 Simplify.

1) $(5i)(-3i) =$

2) $(-8i)(2i) =$

3) $(3i)(-3i)(-3i) =$

4) $(6i)(-6i) =$

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

6) $(5 - 2i)^2 =$

7) $(5 - 2i)(6 - 4i) =$

8) $(1 + 6i)^2 =$

9) $(5i)(-3i)(2 - 4i) =$

10) $(11 - 2i)(2 - 4i) =$

11) $(-3 + i)(6 + 5i) =$

12) $(2 - 8i)(6 - 4i) =$

13) $3(4i) - (6i)(-2 + 5i) =$

14) $\frac{5}{-25i} =$

15) $\frac{3-4i}{-5i} =$

16) $\frac{6+12i}{2i} =$

17) $\frac{20}{-5+4i} =$

18) $\frac{-6-9i}{4i} =$

19) $\frac{4i}{8-2i} =$

20) $\frac{4-7i}{6-2i} =$

21) $\frac{3-2i}{-1-1i} =$

22) $\frac{-5-5i}{-4-i} =$

23) $\frac{-6+2i}{-10-4} =$

24) $\frac{-8-4i}{-2+4i} =$

25) $\frac{2+3i}{1-4i} =$

Answers of Worksheets

Multiplying and Dividing Complex Numbers

1) 15

2) 16

3) $-27i$

4) 36

5) $-2 - 11i$

6) $21 - 20i$

7) $22 - 32i$

8) $-35 + 12i$

9) $30 - 60i$

10) $14 - 48i$

11) $-23 - 9i$

12) $-20 - 56i$

13) $30 + 24i$

14) $\frac{i}{5}$

15) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5}i$

16) $-6 + 3i$

17) $\frac{80}{41} - \frac{100}{41}i$

18) $\frac{9}{4} - \frac{3}{2}i$

19) $-\frac{2}{17} + \frac{8}{17}i$

20) $\frac{19}{20} - \frac{17}{20}i$

21) $-\frac{1}{2} + \frac{5}{2}i$

22) $\frac{25}{17} + \frac{15}{17}i$

23) $\frac{13}{29} - \frac{11}{29}i$

24) $2i$

25) $-\frac{10}{17} + \frac{11}{17}i$