

Rationalizing Imaginary Denominators ***Simplify.***

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

2) $\frac{-1}{-9i} =$

3) $\frac{-8}{-5i} =$

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

5) $\frac{3}{5i} =$

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

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

8) $\frac{-10}{3i} =$

9) $\frac{a}{bi} =$

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

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

12) $\frac{6+8i}{9i} =$

13) $\frac{8i}{-1+3i} =$

14) $\frac{5i}{-2-6i} =$

15) $\frac{-10-5i}{-6+6i} =$

16) $\frac{-5-9i}{9+8i} =$

17) $\frac{-5-3i}{7-10i} =$

18) $\frac{-1+i}{-5i} =$

19) $\frac{-6-i}{i} =$

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

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

22) $\frac{-6-i}{-1+6i} =$

23) $\frac{-9-3i}{-3+3i} =$

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



Answers***Rationalizing Imaginary Denominators***

1) $-i$

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

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

4) $-5i$

5) $-\frac{3}{5}i$

6) $\frac{3}{2}i$

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

8) $\frac{10}{3}i$

9) $-\frac{a}{b}i$

10) $2 + 2i$

11) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2}i$

12) $\frac{6}{91} + \frac{8}{91}i$

13) $\frac{12}{5} - \frac{4}{5}i$

14) $-\frac{3}{4} - \frac{1}{4}i$

15) $\frac{5}{12} + \frac{5}{4}i$

16) $-\frac{117}{145} - \frac{41}{145}i$

17) $-\frac{5}{149} - \frac{71}{149}i$

18) $-\frac{1}{5} - \frac{1}{5}i$

19) $-1 + 6i$

20) $-\frac{41}{106} + \frac{11}{106}i$

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

22) i

23) $1 + 2i$

24) $\frac{11}{10} - \frac{7}{10}i$

