

Answers to Multiplying and Rationalizing Complex Numbers

1) $168i$

5) 30

9) $-3 + 4i$

13) $37 - 23i$

17) $2i$

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

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

29) $\frac{-9i - 36}{17}$

2) 5

6) $39 + 80i$

10) $-80 - 200i$

14) $-1 - 17i$

18) $-\frac{3i}{7}$

22) $\frac{-2 + 14i}{15}$

26) $\frac{8 + 36i}{85}$

30) $\frac{-18 - 45i}{29}$

3) $-14 + 42i$

7) $-15 - 8i$

11) $-8 + 44i$

15) $36 - 252i$

19) $-5i + 10$

23) $\frac{15 + 9i}{34}$

27) $\frac{8 - 19i}{25}$

4) 2

8) $-210 + 240i$

12) $-214 - 40i$

16) $-216 + 88i$

20) $-\frac{3i}{4}$

24) $\frac{64i + 72}{145}$

28) $\frac{-7 - 9i}{13}$