

Practice

Multiplying Rational Numbers**Find each product.**

1. $(-3)(-4)$

2. $-8(7)$

3. $5(-7)$

4. $2\left(-\frac{5}{7}\right)$

5. $\left(-\frac{3}{4}\right)\left(\frac{7}{8}\right)$

6. $\left(-\frac{4}{5}\right)\left(-\frac{5}{6}\right)$

7. $(6.8)(-1.3)$

8. $(-5)(7)(-3)$

9. $\left(-\frac{2}{3}\right)(-9)$

10. $\frac{3}{5}(-6)(-15)$

11. $\frac{2}{3}(-4)(9)$

12. $(-5)(7)(-12)(0)$

13. $\frac{3}{8}(-24)(5)(3)$

14. $(-3.6)(0.057)$

15. $(-1.32)(-5)(2.1)$

16. $\frac{5}{6}\left(-\frac{5}{6}\right)(-9)$

17. $-\frac{1}{2}\left(\frac{7}{12}\right)\left(-\frac{4}{5}\right)$

18. $\frac{8}{9}\left(\frac{3}{5}\right)\left(-\frac{1}{4}\right)$

19. $\frac{7}{8}(-16)(-7)\left(-\frac{1}{14}\right)$

20. $(5)(-3)(-1)(-4)$

21. $\frac{5}{16}(-2)(-4)\left(-\frac{4}{5}\right)$

Simplify.

22. $5(-7) + (-3)(6)$

23. $7x(-3y) + 3x(-4y)$

24. $(-2.1)(1.02) - (-3.4)(-10.1)$

25. $(-5a)(-2b) - (-8a)(6b)$

26. $-\frac{1}{4}\left(\frac{8}{3}\right) - \left(\frac{5}{6}\right)\left(\frac{2}{5}\right)$

27. $6(3m - m) + 3(m + 2m)$

28. $(-2x)(-4y) - (-9x)(10y)$

29. $4[3x + (-2x)] - 5(3x + 2x)$

30. $9(2ab - 3c) - (4ab - 6c)$

31. $\frac{5}{6}(-24a + 36b) + \left(-\frac{1}{3}\right)(60a - 42b)$