

Answers to Unit 1 Review

1) -4
5) $16y^3x^4$

2) 26
6) $3m^4n$

3)
7) $16u^{16}$

4)
8) $\frac{y}{x^8}$

9) $\frac{y^2}{4x^4}$

10) $\frac{y^2}{2}$

11) $\frac{1}{n^{12}m^6}$

12) $8y^{24}x^9$

13) $6b(b-7)(b-10)$

14) $(x-3)(x+10)$

15) $(m-4)(m+1)$

16) $(5x+3)(x+5) = 0$

17) $(3x-5)(x-1) = 0$

18) $(2x+1)(x-3) = 0$

19) $(7x^2-1)(x-3)$

20) $(7a^2-6)(2a-3)$

21) $\{2, 8\}$

22) $\{5, 6\}$

23) $\{8, -7\}$

24) $\{-2, -1\}$

25) $\left\{ \frac{6 + \sqrt{46}}{2}, \frac{6 - \sqrt{46}}{2} \right\}$

26) $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{61}}{5}, \frac{-1 - \sqrt{61}}{5} \right\}$

27) $\left\{ \frac{-2 + i\sqrt{3}}{2}, \frac{-2 - i\sqrt{3}}{2} \right\}$

28) $\left\{ \frac{-1 + 2i\sqrt{11}}{5}, \frac{-1 - 2i\sqrt{11}}{5} \right\}$

29) $\frac{3\sqrt{23}}{16}$

30) $\frac{9\sqrt{19}}{19}$

31) $\frac{5}{13}$

32) $\frac{5}{6}$

33) 48.4°

34) 57.5°

35) 46.6°

36) 74.7°

37) 7.7

38) 49.6

39) 13.8

40) 8.7