

11) Factor the given polynomial:

$$9y^2 - 25$$

12) Factor completely: $x^3 + 5x^2 + 6x$

13) Factor: $x^2 - 16x + 48$

14) Factor: $3x^2 + 6x + 15$

15) Factor completely: $2a^2 + 2a - 84$

16) Factor completely: $4x^2 - 4x - 8$

17) Factor: $5z^2 + 10z$

18) Factor completely: $3a^2 + 3a - 18$

19) Factor: $x^2 + 5x - 24$

20) Factor: $x^2 + 5x$

21) Factor: $2x^3 + 6x^2 - 10x$

22) Factor: $x^2 - x - 6$

23) Factor: $9x^2 - 25$

24) Factor: $d^3 - d^2 - 3d$

25) Factor: $x^2 + 6x + 8$

26) Factor completely: $3x^2 - 48$

Questions 27 through 30 refer to the following:

Factor the given polynomial completely:

27) $3z^2 - 75$

28) $xy^2 - 5xy + 6x$

29) $x^3 - 36x$

30) $x^4 - 81$

1) B 2) A 3) C 4) A 5) B

6) C 7) A 8) A 9) C 10) C

11) $(3y + 5)(3y - 5)$

12) $x(x + 2)(x + 3)$

13) $(x - 4)(x - 12)$

14) $3(x^2 + 2x + 5)$

15) $2(a + 7)(a - 6)$

16) $4(x - 2)(x + 1)$

17) $5z(z + 2)$

18) $3(a + 3)(a - 2)$

19) $(x + 8)(x - 3)$

20) $x(x + 5)$

21) $2x(x^2 + 3x - 5)$

22) $(x - 3)(x + 2)$

23) $(3x + 5)(3x - 5)$

24) $d(d^2 - d - 3)$

25) $(x + 4)(x + 2)$

26) $3(x + 4)(x - 4)$

27) $3(z + 5)(z - 5)$

28) $x(y - 3)(y - 2)$

29) $x(x + 6)(x - 6)$

30) $(x^2 + 9)(x + 3)(x - 3)$