

- (16.) -47. (17.) $a^2 - b^2 - \frac{2a}{c} + \frac{1}{c^2}$. (18.) $abc(4a^3 - 3b + 2c^3)$.
 (19.) \$70. (20.) $m^3 - n^3 - 3mn(m - n)$. (21.) $\frac{a^2}{2x}$.
 (22.) $(8x + 23)(x - 2)$. (23.) $10 - 8x$. (24.) $x = 5$.
Page 35. (25.) $(x + 4y + 5)(x + y)$. (26.) 0. (27.) $12a - 14b$.
 (28.) $(4x - 11)(7x - 8)$. (29.) $x = 7$. (30.) 60 and 40.
 (31.) $28a$. (32.) -2. (33.) 94.
 (34.) $(ax - ay)(ax + ay)$. (35.) $\frac{x^2 - 4}{x^2 - 9}$. (36.) $x - 2$.
 (37.) 4. (38.) $\frac{5x + 1}{x^4 - 1}$. (39.) $\frac{a + b}{a - b}$. (40.) $(x + 2)(x + 3)$.
 (41.) 1. (42.) $x^2 + 3x + 5$. (43.) 4.
 (44.) \$150 and \$120. (45.) $(x - 1)(x - 4)(x + 1)(x + 4)$.
 (46.) $\frac{3x + y}{3x - y}$. (47.) $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$.
 (48.) $(2x - 3y + z)^2$.
Page 36. (49.) 9. (50.) $a(a^2 + b^2)$. (51.) 0. (52.) $x = 4$.
 (53.) $a^8 - 1$. (54.) $x = 7$. (55.) $a^2b - 5$. (56.) 74.
 (57.) $-2y$. (58.) $x = 7$. (59.) Apply $\frac{x^2 - y^2}{x - y}$, $56(x + y)$.
 (60.) $\frac{x^2 + 2x + 3}{x^2 - 2x + 3}$. (61.) $a = 65$.
 (62.) $(4x - 15y)(6x + 5y)$. (63.) $2(m^2 + q^2)(x^2 + y^2)$.
 (64.) 14. (65.) $x = 7$. (66.) -1. (67.) $a^{10} - 1$.
 (68.) $x = 7$. (69.) $x = 3$. (70.) $(x - 4)(x - 5)(x + 11)$.
 (71.) $A = \$160$, $B = \$400$. (72.) $(2x - 11)(x - 5)$.
Page 37. (73.) $x = 10\frac{1}{4}$. (74.) $(m - n + k - l)(m - n - k + l)$.
 (75.) $(a - b)(a + m + l)$.

B.

- (1.) 46. (2.) $\frac{2x^3}{x^4 + x^2 + 1}$.
 (3.) $x^3 + (a + b - c)x^2 + (ab - ac - bc)x - abc$.
 (4.) $x^3 + 10x^2 - 47x - 504$. (5.) $a^{12} + a^9 + a^6 + a^3 + 1$.
 (6.) $\frac{3x - 4y}{60}$. (7.) $x = 2\frac{2}{3}$. (8.) Each \$10. (9.) $\frac{x^2}{a + x}$.
 (10.) $x = 7$. (11.) $-2bc$. (12.) $x = 3$. (13.) $\frac{2}{1 - y}$.
 (14.) 72. (15.) 4. (16.) 0.
 (17.) Examine for complete square a^2 .
 (18.) $a^2 + b^2 + c^2 - 2bc + ab - ac$. (19.) $2xy(x^2 + y^2)$.
Page 38. (20.) 1 of first, 3 of second. (21.) 0. (22.) $\frac{4(a^2 + b^2)}{(a - b)^2}$.
 (23.) $x + 3$. (24.) $x = 8$. (25.) $\frac{1}{5}$.
 (26.) $16y^3 - 27z^3 - 36yz(4y - 3z)$. (27.) xyz .