

- (8.) x^{a+b+c} . (9.) x^3+2x^2+3x+4 . (10.) x^2+2x+3 .
 (11.) $x=1$. (12.) -166 . (13.) $3x^2-5x+7$.
 (14.) $1-x+x^2-x^3+x^4-x^5+x^6-x^7+x^8$. (15.) $2x+21$.
 (16.) $(a-1)(a+1)(a-2)(a-4)$. (17.) x^2-y^2 .
 (18.) -63 . (19.) $3(1+x)(1+y)(x-y)(1-xy)$.
 Page 73. (20.) $\frac{3x^2+8x+4}{x^2+x+1}$. (21.) $\frac{4x}{x^2-1} \left(\frac{x^4-x^3-x^2+x+2}{x^6-1} \right)$.
 (22.) $x=5, y=4$. (23.) $(x^2-1)^3(x+1)$.
 (24.) . (25.) $3(x+1)(2x+3)$.
 (26.) $\frac{3x^3+15x^2-71x-315}{(x+3)(x+5)(x+7)}$.
 (27.) $(x-3)(2x+3)(x^2+3x+3)$.
 (28.) x^2-x+1 . (29.) \$1000. (30.) $(2y+7)(x+3)$.
 (31.) $(x-1)^2(x^2+2x+3)$.
 (32.) $(x+y-1)(x^2+y^2+x+y+1)$.
 (33.) $x^8-x^7+x^5-x^4+x^3-x+1$. (34.) 3. (35.) 300.
 (36.) . (37.) $1-3x+3x^2-x^3+x^4-3x^5+3x^6-x^7$.
 (38.) $(x+8y)(y-x)$. (39.) 35.
 (40.) $a^4+c^3p+a^2q+ar+s$. (41.) $(x^2+x+6)(x^2+x-2)$.
 (42.) $\frac{x+4a}{x+2a}$. (43.) $(a^2-4ab+b^2)(a^2+4ab+b^2)$.
 Page 74. (44.) -16 . (45.) $3(x+y)+5(z+u)$.
 (46.) Apply $\frac{x^3+y^3}{x+y}$. (47.) $x^4-4x^3+5x^2-4x+1$.
 (48.) $x = -\frac{a+b+c}{3}$.
 (49.) Reduce to mixed numbers, etc., $x=2$.
 (50.) $-37a^3$. (51.) $a^8-2a^6+a^4+4a^3-1$. (52.) $\frac{x^2-b^2}{x^3-a^3}$.
 (53.) $\frac{x-3}{x+3}$. (54.) .
 (55.) Apply difference of squares.
 (56.) $(x-1)(x^2+x+1)(2x-3)(2x+3)(4x^2+9)$.
 (57.) Add $=ns$, etc., 0. (58.) . (59.) .
 (60.) $x=3, y=-1, z=0$. (61.) \$2400.
 (62.) 156 and 13. (63.) $y(y^2-3)$.
 Page 75. (64.) 4 times. (65.) $\frac{x+1}{4}$.
 (66.) $(2x+y)(x-2y)(2-x)(4+2x+x^2)$. (67.) $x=51$.
 (68.) $x=4$. (69.) 1. (70.) $(x+p)(x^2-px+p^2)$.
 (71.) $(y+2x)(y-2x)(2x+1)(2x-1)(4x^2-2x+1)(4x^2+2x+1)$. (72.) $80x^5(x^2-9)$. (73.) -6 .