

- Page 30. (24.) $x=10$; $y=6$; $z=0$. (25.) $x=\frac{1}{2}$; $y=\frac{1}{3}$; $z=\frac{1}{5}$.
 (26.) $x=\frac{1}{2}$; $y=\frac{1}{4}$; $z=\frac{1}{6}$.
 (27.) $x=2$; $y=1$; $z=4$; $p=3$.
 (28.) $x=16$; $y=7\cdot75$; $z=5\cdot5$.
 (29.) $x=\frac{a}{2}$; $y=\frac{b}{3}$; $z=\frac{c}{4}$.
 (30.) $x=\frac{c+a}{2}$; $y=\frac{b-c}{2}$; $z=\frac{a-b}{2}$.

EXERCISE XXX.

- (1.) 17 yds.; 13 yds. (2.) $\frac{2}{3}$ ton; $1\frac{1}{2}$ tons. (3.) 45.
 (4.) 60c.; 16c. (5.) \$1.00; 60c. (6.) 16; 25.
 (7.) A 100c., B 60c.
 Page 31. (8.) \$48=cow, \$96=horse. (9.) 8 and 15.
 (10.) \$180 and \$120. (11.) 3, 4, 5. (12.) 8, 12, 18.
 (13.) A=\$1.00, B=\$1.12. (14.) 31 and 23.
 (15.) John=\$22, Tom=\$26. (16.) 41 and 7.
 (17.) 72c. and 40c. (18.) 35 and 65. (19.) 24.
 (20.) $\frac{5}{6}$. (21.) 40 and 90. (22.) $\frac{3}{15}$.
 Page 32. (23.) 40 and 65. (24.) A=\$232, B=\$332.
 (25.) A=\$31, B=\$27. (26.) $\frac{6}{18}$. (27.) $\frac{35}{41}$.
 (28.) $\frac{2}{3}$ and $\frac{5}{6}$. (29.) 26. (30.) 75. (31.) 69.
 (32.) $7\frac{1}{2}$ and $4\frac{1}{2}$ hours. (33.) \$5000 each. (34.) 35.
 (35.) 72, 64, 56, 48.
 Page 33. (36.) \$540 and \$360.
 (37.) 30 and 50, and 70 and 20, or 60 and 20, and 40 and 50.
 (38.) 12 sheep, \$40. (39.) 10, 22, 26. (40.) $2\frac{1}{2}$ s., 2s.
 (41.) 3, 5, 8. (42.) \$360 and \$600.
 (43.) 80 and 120. (44.) 48c. and 40c.

MISCELLANEOUS EXERCISES.

A.

- Page 34. (1.) $x^2-4x+11$. (2.) 0. (3.) x^2-6x+8 .
 (4.) $(x-1)(x-3)$. (5.) $16xy$. (6.) $-4ab$.
 (7.) $2x$. (8.) $(a+b)(a-2)$. (9.) x^6+8x^3-153 .
 (10.) m^3+n^3 . (11.) 43. (12.) $x^2+8xy-7y^2$.
 (13.) $ab(a+2b)(2a+b)$.
 (14.) $x(3x+2y)$; $5b(3a^2-2b+3c)$. (15.) $x-y$.