

EQUATIONS.

EXERCISE XXVII.

A.

- Page 23. (1.) $x=7$. (2.) $x=15$. (3.) $x=15$. (4.) $x=\frac{a}{9}$.
 (5.) $x=3$. (6.) $x=8$. (7.) $x=13$. (8.) $x=28$.
 (9.) $x=19$. (10.) $x=16$.

B.

- (1.) $x=3$. (2.) $x=5$. (3.) $x=\frac{24}{113}$.
 (4.) $x=-107$. (5.) $x=7\frac{2}{3}$. (6.) $x=2\frac{3}{7}$. (7.) $x=6$.
 Page 24. (8.) $x=3\frac{11}{9}$. (9.) $x=7$. (10.) $x=8$.

C.

- (1.) $x=20$. (2.) $x=-2$. (3.) $x=4$. (4.) $x=8$.
 (5.) $x=4$. (6.) $x=2$. (7.) $x=3$. (8.) $x=5$.
 (9.) $x=\frac{7}{4}$. (10.) $x=8$.

D.

- (1.) $x=2$. (2.) $x=2$. (3.) $x=7$. (4.) $x=4$.
 (5.) $x=8$.
 Page 25. (6.) $x=7$. (7.) $x=\frac{b^2-2bc+ac}{a-c}$. (8.) $x=-2$.
 (9.) $x=1$. (10.) $x=-6$.

E.

- (1.) $x=4$. (2.) $x=-2\frac{1}{2}$. (3.) $x=\frac{cd-ab}{a+b-c-d}$.
 (4.) $x=\frac{ac}{d-b}$; $x=\frac{a^2-b^2}{2b}$. (5.) $x=abc$.
 (6.) $x=\frac{1}{ab}$; $x=\frac{ab}{a-b}$. (7.) $x=-b$. (8.) $x=\frac{m+n}{2}$.
 (9.) $x=4a$. (10.) $x=\frac{m}{2}$.

F.

- (1.) $x=11$. (2.) $x=-21$. (3.) $x=24$. (4.) $x=5$.
 Page 26. (5.) $x=7$. (6.) $x=13$. (7.) $x=10$. (8.) $x=8$.
 (9.) $x=\frac{1}{5}$. (10.) $x=-2$.