

## EXERCISE XXVIII.

## PROBLEMS.

- (1.) 22 miles. (2.) \$180 for horse, \$100 for buggy.  
 (3.) A \$93.50, B \$280.50, C \$1122. (4.)  $4\frac{1}{2}$  hours.  
 (5.) \$3200. (6.) 240 yds. long, 80 yds. wide.  
 (7.) A \$142.50, B \$47.50. (8.) 15 at \$38 and 8 at \$50.  
 (9.) \$15.00.

- Page 27.** (10.) \$9. (11.) \$800, \$3200, \$1000. (12.) 50 yds.  
 (13.) \$1.60. (14.) \$20000. (15.) \$750.  
 (16.) 90 head. (17.) 18, 22, 10, 40.  
 (18.) 40 and 35 bags. (19.) A \$2542, B \$2422, C \$2436.  
 (20.) 68. (21.) \$11106. (22.) 182 and 10.  
 (23.) A \$648, B \$472, C \$416.
- Page 28.** (24.) \$18000. (25.) \$2400, \$1000. (26.) 11 horses.  
 (27.)  $4\frac{13}{5}$  lbs. (28.) 69 and 81. (29.) 144 sq. yds.  
 (30.) \$1050. (31.) 84. (32.) 18x12 ft.  
 (33.) 16 and 24. (34.) A \$70, B \$120, C \$190.  
 (35.) 10 vols. (36.) \$650, \$750, \$650, \$450.  
 (37.) 24000 men.

## EXERCISE XXIX.

- Page 29.** (1.)  $x=7$ ;  $y=2$ . (2.)  $x=7$ ;  $y=3$ .  
 (3.)  $x=7$ ;  $y=3$ . (4.)  $x=3$ ;  $y=5$ .  
 (5.)  $x=5$ ;  $y=1$ . (6.)  $x=96$ ;  $y=72$ .  
 (7.)  $x=15$ ;  $y=24$ . (8.)  $x=12$ ;  $y=12$ .  
 (9.)  $x=\frac{1}{2}$ ;  $y=\frac{1}{9}$ . (10.)  $x=18$ ;  $y=10$ .

Note.—Question should be  $\frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 8$ .

- (11.)  $x=60$ ;  $y=36$ . (12.)  $x=12$ ;  $y=8$ .  
 (13.)  $x=a+b$ ;  $y=a-b$ . (14.)  $x = \frac{n-m}{a-1}$ ;  $y = \frac{am-n}{a-1}$ .  
 (15.)  $x = \frac{m^2-n^2}{am-bn}$ ;  $y = \frac{n^2-m^2}{an-bm}$ .  
 (16.)  $x = \frac{bc}{a+b}$ ;  $y = \frac{ac}{a+b}$ . (17.)  $x = \frac{1}{2}$ ;  $y = 2$ .  
 (18.)  $x=2$ ;  $y=1$ . (19.)  $x=2$ ;  $y=4$ ;  $z=6$ .  
 (20.)  $x=-1$ ;  $y=1$ ;  $z=0$ . (21.)  $x=3$ ;  $y=\frac{1}{3}$ ;  $z=-1$ .  
 (22.)  $x=1$ ;  $y=2$ ;  $z=3$ . (23.)  $x=3$ ;  $y=5$ ;  $z=4$ .