Linear Systems (A)

Solve each system of equations.

1. $-3a-2c+3u=6$
   $5a+4c=4$
   $5a=-20$

2. $3c+5u-3y=16$
   $-3c+4u=11$
   $4c=12$

3. $a-c-4v=-3$
   $4a+2c=-30$
   $4a=-24$

4. $-5v+x+3z=-20$
   $3v-2x=15$
   $2v=2$

5. $-2a+2b+4y=24$
   $4a-3b=-8$
   $-5a=10$

6. $3a+4c-6y=57$
   $-2a+2c=-4$
   $-3a=-15$

7. $5a-2v-3z=35$
   $-2a+6v=-8$
   $4a=16$

8. $-4b-5x-z=20$
   $-b+5x=0$
   $b=-5$

Linear Systems (A) Answers

Solve each system of equations.

1. $-3a-2c+3u=6$
   $5a+4c=4$
   $5a=-20$
   $a=-4, c=6, u=2$

2. $3c+5u-3y=16$
   $-3c+4u=11$
   $4c=12$
   $c=3, u=5, y=6$

3. $a-c-4v=-3$
   $4a+2c=-30$
   $4a=-24$
   $a=-6, c=-3, v=0$

4. $-5v+x+3z=-20$
   $3v-2x=15$
   $2v=2$
   $v=1, x=-6, z=-3$

5. $-2a+2b+4y=24$
   $4a-3b=-8$
   $-5a=10$
   $a=-2, b=0, y=5$

6. $3a+4c-6y=57$
   $-2a+2c=-4$
   $-3a=-15$
   $a=5, c=3, y=-5$

7. $5a-2v-3z=35$
   $-2a+6v=-8$
   $4a=16$
   $a=4, v=0, z=-5$

8. $-4b-5x-z=20$
   $-b+5x=0$
   $b=-5$
   $b=-5, x=-1, z=5$