



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-4(7+10)-2v+4v$   
 $-28-40-2v+4v$   
 $-68+2v$

1)  $-9(8+4v)$

2)  $2(-8-2+2v+6v)$

3)  $1(-4-9v)$

4)  $-8(8-8+7v)$

5)  $6+7(3+4v+4v)$

6)  $-6+2(-2+8v-6v)$

7)  $4+5(9-3v+4v)$

8)  $-3(3+5v)$

9)  $-9(4-7)-8v-10v$

10)  $7-3(8-5v-6v)$

11)  $-9(5-4v+7v)$

12)  $-3(-2+9v)$

13)  $-9(1+6+6v)$

14)  $8(-9-2+3v-6v)$

15)  $2(10-5v)$

16)  $6+10(-6-4v)-9v$

17)  $8(10+3+5v)-2v$

18)  $8(10+1v)$

19)  $-3(6-10v-5v)$

Answers

Ex.  $-68+2v$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-4(7+10)-2v+4v$   
 $-28-40-2v+4v$   
 $-68+2v$

1)  $-9(8+4v)$   
 $-72-36v$

2)  $2(-8-2+2v+6v)$   
 $-16-4+4v+12v$   
 $-20+16v$

3)  $1(-4-9v)$   
 $-4-9v$

4)  $-8(8-8+7v)$   
 $-64+64-56v$   
 $0-56v$

5)  $6+7(3+4v+4v)$   
 $6+21+28v+28v$   
 $27+56v$

6)  $-6+2(-2+8v-6v)$   
 $-6-4+16v-12v$   
 $-10+4v$

7)  $4+5(9-3v+4v)$   
 $4+45-15v+20v$   
 $49+5v$

8)  $-3(3+5v)$   
 $-9-15v$

9)  $-9(4-7)-8v-10v$   
 $-36+63-8v-10v$   
 $27-18v$

10)  $7-3(8-5v-6v)$   
 $7-24+15v+18v$   
 $-17+33v$

11)  $-9(5-4v+7v)$   
 $-45+36v-63v$   
 $-45-27v$

12)  $-3(-2+9v)$   
 $6-27v$

13)  $-9(1+6+6v)$   
 $-9-54-54v$   
 $-63-54v$

14)  $8(-9-2+3v-6v)$   
 $-72-16+24v-48v$   
 $-88-24v$

15)  $2(10-5v)$   
 $20-10v$

16)  $6+10(-6-4v)-9v$   
 $6-60-40v-9v$   
 $-54-49v$

17)  $8(10+3+5v)-2v$   
 $80+24+40v-2v$   
 $104+38v$

18)  $8(10+1v)$   
 $80+8v$

19)  $-3(6-10v-5v)$   
 $-18+30v+15v$   
 $-18+45v$

Answers

Ex.  $-68+2v$

1.  $-72-36v$

2.  $-20+16v$

3.  $-4-9v$

4.  $0-56v$

5.  $27+56v$

6.  $-10+4v$

7.  $49+5v$

8.  $-9-15v$

9.  $27-18v$

10.  $-17+33v$

11.  $-45-27v$

12.  $6-27v$

13.  $-63-54v$

14.  $-88-24v$

15.  $20-10v$

16.  $-54-49v$

17.  $104+38v$

18.  $80+8v$

19.  $-18+45v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $9(1-10v)$

$9-90v$

1)  $-7(-1-4v)+6v$

2)  $-5(-2-9-7v)-2v$

3)  $-1(3+7)-10v$

4)  $-3(5+1v)$

5)  $2(8-8)-10v$

6)  $5-8(4-1v+3v)$

7)  $3(-7+5v)$

8)  $9+2(3+4v)+8v$

9)  $-5(2-4v)$

10)  $9(-3+6)-3v$

11)  $-10(3+10v)-9v$

12)  $9(9+2)+3v-4v$

13)  $-4(8-8)-8v$

14)  $-1(2+2v)-9v$

15)  $4(-1+3+8v)$

16)  $8(-5-10)-4v$

17)  $4+5(-1-8v-10v)$

18)  $3(6-10v+10v)$

19)  $5(4+6)-2v-4v$

Answers

Ex.  $9-90v$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $9(1-10v)$   
 $9-90v$

1)  $-7(-1-4v)+6v$   
 $7+28v+6v$   
 $7+34v$

2)  $-5(-2-9-7v)-2v$   
 $10+45+35v-2v$   
 $55+33v$

3)  $-1(3+7)-10v$   
 $-3-7-10v$   
 $-10-10v$

4)  $-3(5+1v)$   
 $-15-3v$

5)  $2(8-8)-10v$   
 $16-16-10v$   
 $0-10v$

6)  $5-8(4-1v+3v)$   
 $5-32+8v-24v$   
 $-27-16v$

7)  $3(-7+5v)$   
 $-21+15v$

8)  $9+2(3+4v)+8v$   
 $9+6+8v+8v$   
 $15+16v$

9)  $-5(2-4v)$   
 $-10+20v$

10)  $9(-3+6)-3v$   
 $-27+54-3v$   
 $27-3v$

11)  $-10(3+10v)-9v$   
 $-30-100v-9v$   
 $-30-109v$

12)  $9(9+2)+3v-4v$   
 $81+18+3v-4v$   
 $99-1v$

13)  $-4(8-8)-8v$   
 $-32+32-8v$   
 $0-8v$

14)  $-1(2+2v)-9v$   
 $-2-2v-9v$   
 $-2-11v$

15)  $4(-1+3+8v)$   
 $-4+12+32v$   
 $8+32v$

16)  $8(-5-10)-4v$   
 $-40-80-4v$   
 $-120-4v$

17)  $4+5(-1-8v-10v)$   
 $4-5-40v-50v$   
 $-1-90v$

18)  $3(6-10v+10v)$   
 $18-30v+30v$   
 $18+0v$

19)  $5(4+6)-2v-4v$   
 $20+30-2v-4v$   
 $50-6v$

Answers

Ex.  $9-90v$

1.  $7+34v$

2.  $55+33v$

3.  $-10-10v$

4.  $-15-3v$

5.  $0-10v$

6.  $-27-16v$

7.  $-21+15v$

8.  $15+16v$

9.  $-10+20v$

10.  $27-3v$

11.  $-30-109v$

12.  $99-1v$

13.  $0-8v$

14.  $-2-11v$

15.  $8+32v$

16.  $-120-4v$

17.  $-1-90v$

18.  $18+0v$

19.  $50-6v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-6(8-8v+2v)$   
 $-48+48v-12v$   
 $-48+36v$

1)  $1(-8-7)+10v$

2)  $1(-10-4+5v)$

3)  $10(-2-4v+1v)$

4)  $9(8-4v)-10v$

5)  $-3(7+3+9v)$

6)  $7(-4+8)-6v$

7)  $3(-7+2v)+8v$

8)  $-9(7+8v)$

9)  $7(-7-2-7v)$

10)  $4(7+9v)$

11)  $3(-3+2v)$

12)  $-5(2+3v)-5v$

13)  $8(-6+1v)$

14)  $-7(-9+9v)$

15)  $5(7-9v)$

16)  $-7(-6+4v)-5v$

17)  $8-1(-2-3v+10v)$

18)  $-7(6-7)-1v$

19)  $1(-2+8v)$

Answers

Ex.  $-48+36v$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-6(8-8v+2v)$   
 $-48+48v-12v$   
 $-48+36v$

1)  $1(-8-7)+10v$   
 $-8-7+10v$   
 $-15+10v$

2)  $1(-10-4+5v)$   
 $-10-4+5v$   
 $-14+5v$

3)  $10(-2-4v+1v)$   
 $-20-40v+10v$   
 $-20-30v$

4)  $9(8-4v)-10v$   
 $72-36v-10v$   
 $72-46v$

5)  $-3(7+3+9v)$   
 $-21-9-27v$   
 $-30-27v$

6)  $7(-4+8)-6v$   
 $-28+56-6v$   
 $28-6v$

7)  $3(-7+2v)+8v$   
 $-21+6v+8v$   
 $-21+14v$

8)  $-9(7+8v)$   
 $-63-72v$

9)  $7(-7-2-7v)$   
 $-49-14-49v$   
 $-63-49v$

10)  $4(7+9v)$   
 $28+36v$

11)  $3(-3+2v)$   
 $-9+6v$

12)  $-5(2+3v)-5v$   
 $-10-15v-5v$   
 $-10-20v$

13)  $8(-6+1v)$   
 $-48+8v$

14)  $-7(-9+9v)$   
 $63-63v$

15)  $5(7-9v)$   
 $35-45v$

16)  $-7(-6+4v)-5v$   
 $42-28v-5v$   
 $42-33v$

17)  $8-1(-2-3v+10v)$   
 $8+2+3v-10v$   
 $10-7v$

18)  $-7(6-7)-1v$   
 $-42+49-1v$   
 $7-1v$

19)  $1(-2+8v)$   
 $-2+8v$

Answers

Ex.  $-48+36v$

1.  $-15+10v$

2.  $-14+5v$

3.  $-20-30v$

4.  $72-46v$

5.  $-30-27v$

6.  $28-6v$

7.  $-21+14v$

8.  $-63-72v$

9.  $-63-49v$

10.  $28+36v$

11.  $-9+6v$

12.  $-10-20v$

13.  $-48+8v$

14.  $63-63v$

15.  $35-45v$

16.  $42-33v$

17.  $10-7v$

18.  $7-1v$

19.  $-2+8v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $5(-7-3v)+3v$   
 $-35-15v+3v$   
 $-35-12v$

1)  $-4(1+5+3v)-6v$

2)  $9(8+2+5v+3v)$

3)  $1(-7+10)+8v+1v$

4)  $-8(3+9)-6v$

5)  $-6(1+5)+5v+9v$

6)  $1(8-5v)-9v$

7)  $2(-2+6v)$

8)  $2(-10-9+6v)$

9)  $10(1+8v+7v)$

10)  $7(3+9+4v)-5v$

11)  $-7(-9-8v)$

12)  $-1(5+9)+7v$

13)  $6(-6-3+2v)$

14)  $-1(-4-10v-7v)$

15)  $-6(6+5v-4v)$

16)  $6(-3-6v)+5v$

17)  $10(6-6-5v)$

18)  $7(-1+1-10v)$

19)  $-5(6-2)+9v$

Answers

Ex.  $-35-12v$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $5(-7-3v)+3v$   
 $-35-15v+3v$   
 $-35-12v$

1)  $-4(1+5+3v)-6v$   
 $-4-20-12v-6v$   
 $-24-18v$

2)  $9(8+2+5v+3v)$   
 $72+18+45v+27v$   
 $90+72v$

3)  $1(-7+10)+8v+1v$   
 $-7+10+8v+1v$   
 $3+9v$

4)  $-8(3+9)-6v$   
 $-24-72-6v$   
 $-96-6v$

5)  $-6(1+5)+5v+9v$   
 $-6-30+5v+9v$   
 $-36+14v$

6)  $1(8-5v)-9v$   
 $8-5v-9v$   
 $8-14v$

7)  $2(-2+6v)$   
 $-4+12v$

8)  $2(-10-9+6v)$   
 $-20-18+12v$   
 $-38+12v$

9)  $10(1+8v+7v)$   
 $10+80v+70v$   
 $10+150v$

10)  $7(3+9+4v)-5v$   
 $21+63+28v-5v$   
 $84+23v$

11)  $-7(-9-8v)$   
 $63+56v$

12)  $-1(5+9)+7v$   
 $-5-9+7v$   
 $-14+7v$

13)  $6(-6-3+2v)$   
 $-36-18+12v$   
 $-54+12v$

14)  $-1(-4-10v-7v)$   
 $4+10v+7v$   
 $4+17v$

15)  $-6(6+5v-4v)$   
 $-36-30v+24v$   
 $-36-6v$

16)  $6(-3-6v)+5v$   
 $-18-36v+5v$   
 $-18-31v$

17)  $10(6-6-5v)$   
 $60-60-50v$   
 $0-50v$

18)  $7(-1+1-10v)$   
 $-7+7-70v$   
 $0-70v$

19)  $-5(6-2)+9v$   
 $-30+10+9v$   
 $-20+9v$

Answers

Ex.  $-35-12v$

1.  $-24-18v$

2.  $90+72v$

3.  $3+9v$

4.  $-96-6v$

5.  $-36+14v$

6.  $8-14v$

7.  $-4+12v$

8.  $-38+12v$

9.  $10+150v$

10.  $84+23v$

11.  $63+56v$

12.  $-14+7v$

13.  $-54+12v$

14.  $4+17v$

15.  $-36-6v$

16.  $-18-31v$

17.  $0-50v$

18.  $0-70v$

19.  $-20+9v$





Simplify the expressions shown.

Ex)  $-4-4(3-7v-3v)$   
 $-4-12+28v+12v$   
 $-16+40v$

1)  $2(-8+7v)$

2)  $-10(-1-10v-7v)$

3)  $3(8-4v)$

4)  $8(10-7+8v)$

5)  $-3(-6+6v)+4v$

6)  $4(-10-2v)$

7)  $6(3-9v+8v)$

8)  $9(10-8)+8v$

9)  $8-2(10-7v-9v)$

10)  $5-3(1-6v)+4v$

11)  $-10(5-10v)$

12)  $10(4-1v)-3v$

13)  $-2(-8+7)-3v$

14)  $-9(1-4v)$

15)  $1-3(-1+2v)-3v$

16)  $8(-8+5-7v)$

17)  $3(10+7-8v)-3v$

18)  $6(3+10)-8v$

19)  $-4(10-1v)$

Answers

Ex.  $-16+40v$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-4-4(3-7v-3v)$   
 $-4-12+28v+12v$   
 $-16+40v$

1)  $2(-8+7v)$   
 $-16+14v$

2)  $-10(-1-10v-7v)$   
 $10+100v+70v$   
 $10+170v$

3)  $3(8-4v)$   
 $24-12v$

4)  $8(10-7+8v)$   
 $80-56+64v$   
 $24+64v$

5)  $-3(-6+6v)+4v$   
 $18-18v+4v$   
 $18-14v$

6)  $4(-10-2v)$   
 $-40-8v$

7)  $6(3-9v+8v)$   
 $18-54v+48v$   
 $18-6v$

8)  $9(10-8)+8v$   
 $90-72+8v$   
 $18+8v$

9)  $8-2(10-7v-9v)$   
 $8-20+14v+18v$   
 $-12+32v$

10)  $5-3(1-6v)+4v$   
 $5-3+18v+4v$   
 $2+22v$

11)  $-10(5-10v)$   
 $-50+100v$

12)  $10(4-1v)-3v$   
 $40-10v-3v$   
 $40-13v$

13)  $-2(-8+7)-3v$   
 $16-14-3v$   
 $2-3v$

14)  $-9(1-4v)$   
 $-9+36v$

15)  $1-3(-1+2v)-3v$   
 $1+3-6v-3v$   
 $4-9v$

16)  $8(-8+5-7v)$   
 $-64+40-56v$   
 $-24-56v$

17)  $3(10+7-8v)-3v$   
 $30+21-24v-3v$   
 $51-27v$

18)  $6(3+10)-8v$   
 $18+60-8v$   
 $78-8v$

19)  $-4(10-1v)$   
 $-40+4v$

Answers

Ex.  $-16+40v$

1.  $-16+14v$

2.  $10+170v$

3.  $24-12v$

4.  $24+64v$

5.  $18-14v$

6.  $-40-8v$

7.  $18-6v$

8.  $18+8v$

9.  $-12+32v$

10.  $2+22v$

11.  $-50+100v$

12.  $40-13v$

13.  $2-3v$

14.  $-9+36v$

15.  $4-9v$

16.  $-24-56v$

17.  $51-27v$

18.  $78-8v$

19.  $-40+4v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $10(-8+1v)$   
 $-80+10v$

1)  $2(-6+1v)$

2)  $-9(9+6v+2v)$

3)  $8(4+1v)$

4)  $-8(1+9)-9v-3v$

5)  $2(5+8+9v)$

6)  $-2+2(-2-7v)-9v$

7)  $-1(3-4v)$

8)  $-8(10-2v)-9v$

9)  $-1(-10-3)-5v-9v$

10)  $-6(-3+2)+5v$

11)  $-2(-9+7v)$

12)  $-5(-4-5v)$

13)  $6(-4+3)+5v+10v$

14)  $3(-6-7v)$

15)  $-3(-10+5v)$

16)  $-4(-7-6v)+10v$

17)  $-2(10+10v)+4v$

18)  $2(2-9)+2v$

19)  $4+4(-7-10v)+5v$

Answers

Ex.  $-80+10v$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $10(-8+1v)$   
 $-80+10v$

1)  $2(-6+1v)$   
 $-12+2v$

2)  $-9(9+6v+2v)$   
 $-81-54v-18v$   
 $-81-72v$

3)  $8(4+1v)$   
 $32+8v$

4)  $-8(1+9)-9v-3v$   
 $-8-72-9v-3v$   
 $-80-12v$

5)  $2(5+8+9v)$   
 $10+16+18v$   
 $26+18v$

6)  $-2+2(-2-7v)-9v$   
 $-2-4-14v-9v$   
 $-6-23v$

7)  $-1(3-4v)$   
 $-3+4v$

8)  $-8(10-2v)-9v$   
 $-80+16v-9v$   
 $-80+7v$

9)  $-1(-10-3)-5v-9v$   
 $10+3-5v-9v$   
 $13-14v$

10)  $-6(-3+2)+5v$   
 $18-12+5v$   
 $6+5v$

11)  $-2(-9+7v)$   
 $18-14v$

12)  $-5(-4-5v)$   
 $20+25v$

13)  $6(-4+3)+5v+10v$   
 $-24+18+5v+10v$   
 $-6+15v$

14)  $3(-6-7v)$   
 $-18-21v$

15)  $-3(-10+5v)$   
 $30-15v$

16)  $-4(-7-6v)+10v$   
 $28+24v+10v$   
 $28+34v$

17)  $-2(10+10v)+4v$   
 $-20-20v+4v$   
 $-20-16v$

18)  $2(2-9)+2v$   
 $4-18+2v$   
 $-14+2v$

19)  $4+4(-7-10v)+5v$   
 $4-28-40v+5v$   
 $-24-35v$

Answers

Ex.  $-80+10v$

1.  $-12+2v$

2.  $-81-72v$

3.  $32+8v$

4.  $-80-12v$

5.  $26+18v$

6.  $-6-23v$

7.  $-3+4v$

8.  $-80+7v$

9.  $13-14v$

10.  $6+5v$

11.  $18-14v$

12.  $20+25v$

13.  $-6+15v$

14.  $-18-21v$

15.  $30-15v$

16.  $28+34v$

17.  $-20-16v$

18.  $-14+2v$

19.  $-24-35v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-1(-7+2v+1v)$

$7-2v-1v$

$7-3v$

1)  $-2(7-7)+7v$

2)  $-10(8-10v)$

3)  $-6(8-9v)-8v$

4)  $-9(-1+4)+2v$

5)  $-4(1+9v)$

6)  $-3(-9+8+2v-3v)$

7)  $10(-7-2-7v)$

8)  $8(-5-9+7v)$

9)  $6(-1-5-10v+3v)$

10)  $-7(-9-9v+4v)$

11)  $-9(-9+6v)$

12)  $9(8+10)+6v-7v$

13)  $-4(2+8-8v)$

14)  $-8(2+6v)-7v$

15)  $-8(7-4v)$

16)  $-1(-10+10v)$

17)  $-10(9+1v+6v)$

18)  $6(4-9v)$

19)  $5(-2+1-5v)$

AnswersEx.  $7-3v$ 

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-1(-7+2v+1v)$   
 $7-2v-1v$   
 $7-3v$

1)  $-2(7-7)+7v$   
 $-14+14+7v$   
 $0+7v$

2)  $-10(8-10v)$   
 $-80+100v$

3)  $-6(8-9v)-8v$   
 $-48+54v-8v$   
 $-48+46v$

4)  $-9(-1+4)+2v$   
 $9-36+2v$   
 $-27+2v$

5)  $-4(1+9v)$   
 $-4-36v$

6)  $-3(-9+8+2v-3v)$   
 $27-24-6v+9v$   
 $3+3v$

7)  $10(-7-2-7v)$   
 $-70-20-70v$   
 $-90-70v$

8)  $8(-5-9+7v)$   
 $-40-72+56v$   
 $-112+56v$

9)  $6(-1-5-10v+3v)$   
 $-6-30-60v+18v$   
 $-36-42v$

10)  $-7(-9-9v+4v)$   
 $63+63v-28v$   
 $63+35v$

11)  $-9(-9+6v)$   
 $81-54v$

12)  $9(8+10)+6v-7v$   
 $72+90+6v-7v$   
 $162-1v$

13)  $-4(2+8-8v)$   
 $-8-32+32v$   
 $-40+32v$

14)  $-8(2+6v)-7v$   
 $-16-48v-7v$   
 $-16-55v$

15)  $-8(7-4v)$   
 $-56+32v$

16)  $-1(-10+10v)$   
 $10-10v$

17)  $-10(9+1v+6v)$   
 $-90-10v-60v$   
 $-90-70v$

18)  $6(4-9v)$   
 $24-54v$

19)  $5(-2+1-5v)$   
 $-10+5-25v$   
 $-5-25v$

Answers

Ex.  $7-3v$

1.  $0+7v$

2.  $-80+100v$

3.  $-48+46v$

4.  $-27+2v$

5.  $-4-36v$

6.  $3+3v$

7.  $-90-70v$

8.  $-112+56v$

9.  $-36-42v$

10.  $63+35v$

11.  $81-54v$

12.  $162-1v$

13.  $-40+32v$

14.  $-16-55v$

15.  $-56+32v$

16.  $10-10v$

17.  $-90-70v$

18.  $24-54v$

19.  $-5-25v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $5(-6-3v)$   
 $-30-15v$

1)  $3(-10-7v-1v)$

Answers

Ex.  $-30-15v$

2)  $2(-10+2)-7v$

3)  $-8-1(-5-5v+1v)$

1. \_\_\_\_\_

4)  $-8(9+1v-2v)$

5)  $5(-4+5v-6v)$

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

6)  $-9(-6+1)+4v$

7)  $8(-3+5v+2v)$

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

8)  $8(-8+4v)-5v$

9)  $-3-3(5+9v-6v)$

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

10)  $6(4-5-8v)+3v$

11)  $2(6-2v-10v)$

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

12)  $-4(8+4-4v)$

13)  $4(-6+6v)$

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

14)  $9(-1+1v)$

15)  $-3(9-4v+4v)$

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

16)  $8(-10-3v)-1v$

17)  $-2(-3-5v)$

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

18)  $-2(-9-6v+3v)$

19)  $-5(8+10v)-3v$

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $5(-6-3v)$   
 $-30-15v$

1)  $3(-10-7v-1v)$   
 $-30-21v-3v$   
 $-30-24v$

2)  $2(-10+2)-7v$   
 $-20+4-7v$   
 $-16-7v$

3)  $-8-1(-5-5v+1v)$   
 $-8+5+5v-1v$   
 $-3+4v$

4)  $-8(9+1v-2v)$   
 $-72-8v+16v$   
 $-72+8v$

5)  $5(-4+5v-6v)$   
 $-20+25v-30v$   
 $-20-5v$

6)  $-9(-6+1)+4v$   
 $54-9+4v$   
 $45+4v$

7)  $8(-3+5v+2v)$   
 $-24+40v+16v$   
 $-24+56v$

8)  $8(-8+4v)-5v$   
 $-64+32v-5v$   
 $-64+27v$

9)  $-3-3(5+9v-6v)$   
 $-3-15-27v+18v$   
 $-18-9v$

10)  $6(4-5-8v)+3v$   
 $24-30-48v+3v$   
 $-6-45v$

11)  $2(6-2v-10v)$   
 $12-4v-20v$   
 $12-24v$

12)  $-4(8+4-4v)$   
 $-32-16+16v$   
 $-48+16v$

13)  $4(-6+6v)$   
 $-24+24v$

14)  $9(-1+1v)$   
 $-9+9v$

15)  $-3(9-4v+4v)$   
 $-27+12v-12v$   
 $-27+0v$

16)  $8(-10-3v)-1v$   
 $-80-24v-1v$   
 $-80-25v$

17)  $-2(-3-5v)$   
 $6+10v$

18)  $-2(-9-6v+3v)$   
 $18+12v-6v$   
 $18+6v$

19)  $-5(8+10v)-3v$   
 $-40-50v-3v$   
 $-40-53v$

Answers

Ex.  $-30-15v$

1.  $-30-24v$

2.  $-16-7v$

3.  $-3+4v$

4.  $-72+8v$

5.  $-20-5v$

6.  $45+4v$

7.  $-24+56v$

8.  $-64+27v$

9.  $-18-9v$

10.  $-6-45v$

11.  $12-24v$

12.  $-48+16v$

13.  $-24+24v$

14.  $-9+9v$

15.  $-27+0v$

16.  $-80-25v$

17.  $6+10v$

18.  $18+6v$

19.  $-40-53v$





Simplify the expressions shown.

Ex)  $-3(2+9v-3v)$   
 $-6-27v+9v$   
 $-6-18v$

1)  $-9(2-6+10v)$

2)  $5(-1+7v)-5v$

3)  $-10(-10+9+4v)+4v$

4)  $-10+4(2+7v)-5v$

5)  $-4(-10+10v)+10v$

6)  $1(5+10-3v)$

7)  $-7(-6-4v)-2v$

8)  $-3(-5-5v)$

9)  $-10(-5-4v)+10v$

10)  $-4(10-10v)$

11)  $-5(3-6v)-5v$

12)  $10(5+6)+3v$

13)  $1(-3-2)-10v-8v$

14)  $-5(7-8v+6v)$

15)  $-7(6+3)+3v+10v$

16)  $-9-2(1-9v-1v)$

17)  $-8(-7-9v)$

18)  $1(1-5v)$

19)  $-8(-5-1)+3v+6v$

Answers

Ex.  $-6-18v$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-3(2+9v-3v)$   
 $-6-27v+9v$   
 $-6-18v$

1)  $-9(2-6+10v)$   
 $-18+54-90v$   
 $36-90v$

2)  $5(-1+7v)-5v$   
 $-5+35v-5v$   
 $-5+30v$

3)  $-10(-10+9+4v)+4v$   
 $100-90-40v+4v$   
 $10-36v$

4)  $-10+4(2+7v)-5v$   
 $-10+8+28v-5v$   
 $-2+23v$

5)  $-4(-10+10v)+10v$   
 $40-40v+10v$   
 $40-30v$

6)  $1(5+10-3v)$   
 $5+10-3v$   
 $15-3v$

7)  $-7(-6-4v)-2v$   
 $42+28v-2v$   
 $42+26v$

8)  $-3(-5-5v)$   
 $15+15v$

9)  $-10(-5-4v)+10v$   
 $50+40v+10v$   
 $50+50v$

10)  $-4(10-10v)$   
 $-40+40v$

11)  $-5(3-6v)-5v$   
 $-15+30v-5v$   
 $-15+25v$

12)  $10(5+6)+3v$   
 $50+60+3v$   
 $110+3v$

13)  $1(-3-2)-10v-8v$   
 $-3-2-10v-8v$   
 $-5-18v$

14)  $-5(7-8v+6v)$   
 $-35+40v-30v$   
 $-35+10v$

15)  $-7(6+3)+3v+10v$   
 $-42-21+3v+10v$   
 $-63+13v$

16)  $-9-2(1-9v-1v)$   
 $-9-2+18v+2v$   
 $-11+20v$

17)  $-8(-7-9v)$   
 $56+72v$

18)  $1(1-5v)$   
 $1-5v$

19)  $-8(-5-1)+3v+6v$   
 $40+8+3v+6v$   
 $48+9v$

Answers

Ex.  $-6-18v$

1.  $36-90v$

2.  $-5+30v$

3.  $10-36v$

4.  $-2+23v$

5.  $40-30v$

6.  $15-3v$

7.  $42+26v$

8.  $15+15v$

9.  $50+50v$

10.  $-40+40v$

11.  $-15+25v$

12.  $110+3v$

13.  $-5-18v$

14.  $-35+10v$

15.  $-63+13v$

16.  $-11+20v$

17.  $56+72v$

18.  $1-5v$

19.  $48+9v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $8(-2+2)+2v-10v$   
 $-16+16+2v-10v$   
 $0-8v$

1)  $-4(-10-4v)$

2)  $4(-9-1v+8v)$

3)  $-3(3+1)+9v-3v$

4)  $6(-8-6)+2v-10v$

5)  $9(10+1v)$

6)  $3(-5+10-9v)$

7)  $-10(-6-9)+3v+10v$

8)  $1(2-8v-7v)$

9)  $-4(-8+9v)$

10)  $-1(10-1)+9v$

11)  $-1(-4+8)-3v$

12)  $8(-10-7)+7v-7v$

13)  $10-10(-6-3v)+2v$

14)  $-6(-6+7v)$

15)  $-3(2-4v)$

16)  $-3+3(-9+2v-6v)$

17)  $-3(-2-3+8v)$

18)  $-3-3(-2-3v-9v)$

19)  $4(-3-10+8v)$

AnswersEx.  $0-8v$ 

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplify the expressions shown.

Ex)  $8(-2+2)+2v-10v$   
 $-16+16+2v-10v$   
 $0-8v$

1)  $-4(-10-4v)$   
 $40+16v$

2)  $4(-9-1v+8v)$   
 $-36-4v+32v$   
 $-36+28v$

3)  $-3(3+1)+9v-3v$   
 $-9-3+9v-3v$   
 $-12+6v$

4)  $6(-8-6)+2v-10v$   
 $-48-36+2v-10v$   
 $-84-8v$

5)  $9(10+1v)$   
 $90+9v$

6)  $3(-5+10-9v)$   
 $-15+30-27v$   
 $15-27v$

7)  $-10(-6-9)+3v+10v$   
 $60+90+3v+10v$   
 $150+13v$

8)  $1(2-8v-7v)$   
 $2-8v-7v$   
 $2-15v$

9)  $-4(-8+9v)$   
 $32-36v$

10)  $-1(10-1)+9v$   
 $-10+1+9v$   
 $-9+9v$

11)  $-1(-4+8)-3v$   
 $4-8-3v$   
 $-4-3v$

12)  $8(-10-7)+7v-7v$   
 $-80-56+7v-7v$   
 $-136+0v$

13)  $10-10(-6-3v)+2v$   
 $10+60+30v+2v$   
 $70+32v$

14)  $-6(-6+7v)$   
 $36-42v$

15)  $-3(2-4v)$   
 $-6+12v$

16)  $-3+3(-9+2v-6v)$   
 $-3-27+6v-18v$   
 $-30-12v$

17)  $-3(-2-3+8v)$   
 $6+9-24v$   
 $15-24v$

18)  $-3-3(-2-3v-9v)$   
 $-3+6+9v+27v$   
 $3+36v$

19)  $4(-3-10+8v)$   
 $-12-40+32v$   
 $-52+32v$

Answers

Ex.  $0-8v$

1.  $40+16v$

2.  $-36+28v$

3.  $-12+6v$

4.  $-84-8v$

5.  $90+9v$

6.  $15-27v$

7.  $150+13v$

8.  $2-15v$

9.  $32-36v$

10.  $-9+9v$

11.  $-4-3v$

12.  $-136+0v$

13.  $70+32v$

14.  $36-42v$

15.  $-6+12v$

16.  $-30-12v$

17.  $15-24v$

18.  $3+36v$

19.  $-52+32v$