



Simplify the expressions shown.

Answers

Ex)  $-1(4+6v)+8v$

$-4-6v+8v$

$-4+2v$

1)  $-9(-5-7)-3v-9v$

Ex.  $-4+2v$

2)  $-9-10(3+5v+7v)$

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

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

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

6)  $-8(10-8v)$

7)  $8(-10+5v)$

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

9)  $10(1+2)+9v+7v$

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

11)  $-9(-9-5)-5v-5v$

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

13)  $-5+4v$

14)  $-8)-4v$

15)  $-5(-6-9v+2v)$

16)  $9(-4+2v-10v)$

17)  $7(7+8+5v)$

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

19)  $-2(2-6v)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-1(4+6v)+8v$   
 $-4-6v+8v$   
 $-4+2v$

2)  $-9-10(3+5v+7v)$   
 $-9-30-50v-70v$   
 $-39-120v$

4)  $9(-4+2-4v)$   
 $-36+18-36v$   
 $-18-36v$

6)  $-8(10-8v)$   
 $-80+64v$

8)  $2(5+3+2v)$   
 $10+6+4v$   
 $16+4v$

10)  $-10(8+4v)+7v$   
 $-80-40v+7v$   
 $-80-33v$

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

14)  $-8)-4v$   
 $-8)$   
 $-8+v$

16)  $9(-4+2v-10v)$   
 $-36+18v-90v$   
 $-36-72v$

18)  $-5(3+6v+2v)$   
 $-15-30v-10v$   
 $-15-40v$

1)  $-9(-5-7)-3v-9v$   
 $45+63-3v-9v$   
 $108-12v$

3)  $4-4(5+7v)-3v$   
 $4-20-28v-3v$   
 $-16-31v$

5)  $-10(4+8v)+8v$   
 $-40-80v+8v$   
 $-40-72v$

7)  $8(-10+5v)$   
 $-80+40v$

9)  $10(1+2)+9v+7v$   
 $10+20+9v+7v$   
 $30+16v$

11)  $-9(-9-5)-5v-5v$   
 $81+45-5v-5v$   
 $126-10v$

13)  $-5+4v)$   
 $-5+4v$

15)  $-5(-6-9v+2v)$   
 $30+45v-10v$   
 $30+35v$

17)  $7(7+8+5v)$   
 $49+56+35v$   
 $105+35v$

19)  $-2(2-6v)$   
 $-4+12v$

**Answers**

Ex.  $-4+2v$

1.  $108-12v$

2.  $-39-120v$

3.  $-16-31v$

4.  $-18-36v$

5.  $-40-72v$

6.  $-80+64v$

7.  $-80+40v$

8.  $16+4v$

9.  $30+16v$

10.  $-80-33v$

11.  $126-10v$

12.  $-10+4v$

13.  $-5+4v$

14.  $-8+v$

15.  $30+35v$

16.  $-36-72v$

17.  $105+35v$

18.  $-15-40v$

19.  $-4+12v$



Simplify the expressions shown.

**Answers**

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

$-28-56v$

1)  $9(7+1)-4v-6v$

Ex.  $-28-56v$

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

3)  $5-7v$

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

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

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

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

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

9)  $9(7+5v)$

10)  $3(10+9v)$

11)  $-7(2+10)-5v$

12)  $-3+7(-8-7v-2v)$

13)  $8+2v$

14)  $-6(-2-9+7v-8v)$

15)  $-4(-4+7-1v)$

16)  $-10(-5+3-10v)$

17)  $-4(2+9-7v)$

18)  $-2(7-9v+6v)$

19)  $4-8v$



Simplify the expressions shown.

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

1)  $9(7+1)-4v-6v$   
 $63+9-4v-6v$   
 $72-10v$

2)  $4(2+7-7v)$   
 $8+28-28v$   
 $36-28v$

3)  $5-7v$   
 $5-7v$

4)  $9(-3+6v)+2v$   
 $-27+54v+2v$   
 $-27+56v$

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

6)  $7(-3-6v)$   
 $-21-42v$

7)  $-8(-9+9)-3v-3v$   
 $72-72-3v-3v$   
 $0-6v$

8)  $-6(4+3-3v+8v)$   
 $-24-18+18v-48v$   
 $-42-30v$

9)  $9(7+5v)$   
 $63+45v$

10)  $3(10+9v)$   
 $30+27v$

11)  $-7(2+10)-5v$   
 $-14-70-5v$   
 $-84-5v$

12)  $-3+7(-8-7v-2v)$   
 $-3-56-49v-14v$   
 $-59-63v$

13)  $8+2v$   
 $8+2v$

14)  $-6(-2-9+7v-8v)$   
 $12+54-42v+48v$   
 $66+6v$

15)  $-4(-4+7-1v)$   
 $16-28+4v$   
 $-12+4v$

16)  $-10(-5+3-10v)$   
 $50-30+100v$   
 $20+100v$

17)  $-4(2+9-7v)$   
 $-8-36+28v$   
 $-44+28v$

18)  $-2(7-9v+6v)$   
 $-14+18v-12v$   
 $-14+6v$

19)  $4-8v$   
 $4-8v$

**Answers**

Ex.  $-28-56v$

1.  $72-10v$

2.  $36-28v$

3.  $5-7v$

4.  $-27+56v$

5.  $6+6v$

6.  $-21-42v$

7.  $0-6v$

8.  $-42-30v$

9.  $63+45v$

10.  $30+27v$

11.  $-84-5v$

12.  $-59-63v$

13.  $8+2v$

14.  $66+6v$

15.  $-12+4v$

16.  $20+100v$

17.  $-44+28v$

18.  $-14+6v$

19.  $4-8v$



Simplify the expressions shown.

**Answers**

Ex)  $-6(8+3+2v)-5v$   
 $-48-18-12v-5v$   
 $-66-17v$

Ex.  $-66-17v$

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

3)  $-2(4-2v)-7v$

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

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

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

5)  $9(-4+3+2v)$

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

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

6)  $7+5v$

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

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

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

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

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

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

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

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

11)  $-10(-8+6+6v)$

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

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

12)  $1(2-9v)$

13)  $1(-2-10)+1v$

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

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

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

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

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

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

16)  $-5+9v$

17)  $4(-5-1v)-7v$

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

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

18)  $10(-8-10v-4v)$

19)  $-8(-4+8+3v)+5v$

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

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

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



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-6(8+3+2v)-5v$   
 $-48-18-12v-5v$   
 $-66-17v$

1)  $-6(9+7)-8v$   
 $-54-42-8v$   
 $-96-8v$

2)  $-10(2-6v)$   
 $-20+60v$

3)  $-2(4-2v)-7v$   
 $-8+4v-7v$   
 $-8-3v$

4)  $-5(5-4v)-10v$   
 $-25+20v-10v$   
 $-25+10v$

5)  $9(-4+3+2v)$   
 $-36+27+18v$   
 $-9+18v$

6)  $7+5v$   
 $7+5v$

7)  $9(6+10+10v)$   
 $54+90+90v$   
 $144+90v$

8)  $-3(-3-4v)$   
 $9+12v$

9)  $3(3-8v-5v)$   
 $9-24v-15v$   
 $9-39v$

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

11)  $-10(-8+6+6v)$   
 $80-60-60v$   
 $20-60v$

12)  $1(2-9v)$   
 $2-9v$

13)  $1(-2-10)+1v$   
 $-2-10+1v$   
 $-12+1v$

14)  $8(8+5)-7v$   
 $64+40-7v$   
 $104-7v$

15)  $9(2+6-1v)-1v$   
 $18+54-9v-1v$   
 $72-10v$

16)  $-5+9v$   
 $-5+9v$

17)  $4(-5-1v)-7v$   
 $-20-4v-7v$   
 $-20-11v$

18)  $10(-8-10v-4v)$   
 $-80-100v-40v$   
 $-80-140v$

19)  $-8(-4+8+3v)+5v$   
 $32-64-24v+5v$   
 $-32-19v$

**Answers**

Ex.  $-66-17v$

1.  $-96-8v$

2.  $-20+60v$

3.  $-8-3v$

4.  $-25+10v$

5.  $-9+18v$

6.  $7+5v$

7.  $144+90v$

8.  $9+12v$

9.  $9-39v$

10.  $-7-1v$

11.  $20-60v$

12.  $2-9v$

13.  $-12+1v$

14.  $104-7v$

15.  $72-10v$

16.  $-5+9v$

17.  $-20-11v$

18.  $-80-140v$

19.  $-32-19v$



Simplify the expressions shown.

**Answers**

Ex)  $1(-9+10+2v)-5v$   
 $-9+10+2v-5v$   
 $1-3v$

1)  $5-7(-3-4v)-3v$

Ex.  $1-3v$

2)  $2(-5+8v)+6v$

3)  $9)+8v$

4)  $1-3v)$

5)  $-5)-7v$

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

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

8)  $-4(-7+1-8v)$

9)  $-2(2+9-1v-5v)$

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

11)  $9(7+9)+4v+2v$

12)  $-4(-10+8v)+7v$

13)  $6(-1+4+10v)-8v$

14)  $8(10+2v)$

15)  $-8(-7-1v)+3v$

16)  $-5(8+6v-5v)$

17)  $10(-5-9v)-3v$

18)  $5)+5v$

19)  $1(1-10v+7v)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Simplify the expressions shown.

Ex)  $1(-9+10+2v)-5v$   
 $-9+10+2v-5v$   
 $1-3v$

2)  $2(-5+8v)+6v$   
 $-10+16v+6v$   
 $-10+22v$

4)  $1-3v$   
 $1-3v$

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

8)  $-4(-7+1-8v)$   
 $28-4+32v$   
 $24+32v$

10)  $9(6+7v+6v)$   
 $54+63v+54v$   
 $54+117v$

12)  $-4(-10+8v)+7v$   
 $40-32v+7v$   
 $40-25v$

14)  $8(10+2v)$   
 $80+16v$

16)  $-5(8+6v-5v)$   
 $-40-30v+25v$   
 $-40-5v$

18)  $5)+5v$   
 $5)$   
 $5+v$

1)  $5-7(-3-4v)-3v$   
 $5+21+28v-3v$   
 $26+25v$

3)  $9)+8v$   
 $9)$   
 $9+v$

5)  $-5)-7v$   
 $-5)$   
 $-5+v$

7)  $-3(7+4v+6v)$   
 $-21-12v-18v$   
 $-21-30v$

9)  $-2(2+9-1v-5v)$   
 $-4-18+2v+10v$   
 $-22+12v$

11)  $9(7+9)+4v+2v$   
 $63+81+4v+2v$   
 $144+6v$

13)  $6(-1+4+10v)-8v$   
 $-6+24+60v-8v$   
 $18+52v$

15)  $-8(-7-1v)+3v$   
 $56+8v+3v$   
 $56+11v$

17)  $10(-5-9v)-3v$   
 $-50-90v-3v$   
 $-50-93v$

19)  $1(1-10v+7v)$   
 $1-10v+7v$   
 $1-3v$

Answers

Ex.  $1-3v$

1.  $26+25v$

2.  $-10+22v$

3.  $9+v$

4.  $1-3v$

5.  $-5+v$

6.  $-81-81v$

7.  $-21-30v$

8.  $24+32v$

9.  $-22+12v$

10.  $54+117v$

11.  $144+6v$

12.  $40-25v$

13.  $18+52v$

14.  $80+16v$

15.  $56+11v$

16.  $-40-5v$

17.  $-50-93v$

18.  $5+v$

19.  $1-3v$





Simplify the expressions shown.

**Answers**

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

$-1+6v$

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

Ex.  $-1+6v$

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

3)  $-7(-10+1v)+5v$

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

5)  $9)-4v$

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

7)  $-8(-10+4+5v)$

8)  $-3-6(4-2v-7v)$

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

10)  $7(-6-4v)+5v$

11)  $-6(-4+10v-10v)$

12)  $-7+8(9+1v+2v)$

13)  $8)+6v$

14)  $-10-4(2+3v-1v)$

15)  $-5(-7-6+4v)+1v$

16)  $-3-3(-6-9v-7v)$

17)  $9(-7-10+4v)+1v$

18)  $2)-5v$

19)  $-8-9(-2-3v-3v)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Simplify the expressions shown.

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

$-1+6v$

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

$21-6+21v$

$15+21v$

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

$-10-80-20v+10v$

$-90-10v$

3)  $-7(-10+1v)+5v$

$70-7v+5v$

$70-2v$

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

$60-24+60v$

$36+60v$

5)  $9)-4v$

$9)$

$9+v$

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

$-4+36+4v$

$32+4v$

7)  $-8(-10+4+5v)$

$80-32-40v$

$48-40v$

8)  $-3-6(4-2v-7v)$

$-3-24+12v+42v$

$-27+54v$

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

$4+3v-2v$

$4+1v$

10)  $7(-6-4v)+5v$

$-42-28v+5v$

$-42-23v$

11)  $-6(-4+10v-10v)$

$24-60v+60v$

$24+0v$

12)  $-7+8(9+1v+2v)$

$-7+72+8v+16v$

$65+24v$

13)  $8)+6v$

$8)$

$8+v$

14)  $-10-4(2+3v-1v)$

$-10-8-12v+4v$

$-18-8v$

15)  $-5(-7-6+4v)+1v$

$35+30-20v+1v$

$65-19v$

16)  $-3-3(-6-9v-7v)$

$-3+18+27v+21v$

$15+48v$

17)  $9(-7-10+4v)+1v$

$-63-90+36v+1v$

$-153+37v$

18)  $2)-5v$

$2)$

$2+v$

19)  $-8-9(-2-3v-3v)$

$-8+18+27v+27v$

$10+54v$

**Answers**

Ex.  $-1+6v$

1.  $15+21v$

2.  $-90-10v$

3.  $70-2v$

4.  $36+60v$

5.  $9+v$

6.  $32+4v$

7.  $48-40v$

8.  $-27+54v$

9.  $4+1v$

10.  $-42-23v$

11.  $24+0v$

12.  $65+24v$

13.  $8+v$

14.  $-18-8v$

15.  $65-19v$

16.  $15+48v$

17.  $-153+37v$

18.  $2+v$

19.  $10+54v$



Simplify the expressions shown.

Answers

Ex)  $4(10+10v)$

$40+40v$

1)  $3(10-5v)$

Ex.  $40+40v$

2)  $-1(-7-6)+3v$

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

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

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

6)  $-3(7-1v-5v)$

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

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

9)  $4(-2-9+2v-7v)$

10)  $1(-9-4+6v)$

11)  $9+8(1+9v-6v)$

12)  $-6+9(-10+2v)+4v$

13)  $1(-2+10v)-10v$

14)  $5(6-6v)$

15)  $4)-1v$

16)  $-8(-4+8v)-1v$

17)  $-8)-9v$

18)  $8(4+10v)+1v$

19)  $10-9(-6-2v)+2v$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Simplify the expressions shown.

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

1)  $3(10-5v)$   
 $30-15v$

2)  $-1(-7-6)+3v$   
 $7+6+3v$   
 $13+3v$

3)  $9(8-2-9v)$   
 $72-18-81v$   
 $54-81v$

4)  $-10(-5-9-10v)+3v$   
 $50+90+100v+3v$   
 $140+103v$

5)  $5(1-3v-1v)$   
 $5-15v-5v$   
 $5-20v$

6)  $-3(7-1v-5v)$   
 $-21+3v+15v$   
 $-21+18v$

7)  $8(-1+8)-1v-7v$   
 $-8+64-1v-7v$   
 $56-8v$

8)  $-1(9+6v+1v)$   
 $-9-6v-1v$   
 $-9-7v$

9)  $4(-2-9+2v-7v)$   
 $-8-36+8v-28v$   
 $-44-20v$

10)  $1(-9-4+6v)$   
 $-9-4+6v$   
 $-13+6v$

11)  $9+8(1+9v-6v)$   
 $9+8+72v-48v$   
 $17+24v$

12)  $-6+9(-10+2v)+4v$   
 $-6-90+18v+4v$   
 $-96+22v$

13)  $1(-2+10v)-10v$   
 $-2+10v-10v$   
 $-2+0v$

14)  $5(6-6v)$   
 $30-30v$

15)  $4)-1v$   
 $4)$   
 $4+v$

16)  $-8(-4+8v)-1v$   
 $32-64v-1v$   
 $32-65v$

17)  $-8)-9v$   
 $-8)$   
 $-8+v$

18)  $8(4+10v)+1v$   
 $32+80v+1v$   
 $32+81v$

19)  $10-9(-6-2v)+2v$   
 $10+54+18v+2v$   
 $64+20v$

**Answers**

Ex.  $40+40v$

1.  $30-15v$

2.  $13+3v$

3.  $54-81v$

4.  $140+103v$

5.  $5-20v$

6.  $-21+18v$

7.  $56-8v$

8.  $-9-7v$

9.  $-44-20v$

10.  $-13+6v$

11.  $17+24v$

12.  $-96+22v$

13.  $-2+0v$

14.  $30-30v$

15.  $4+v$

16.  $32-65v$

17.  $-8+v$

18.  $32+81v$

19.  $64+20v$



Simplify the expressions shown.

**Answers**

Ex)  $-9(3-1+7v)$   
 $-27+9-63v$   
 $-18-63v$

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

Ex.  $-18-63v$

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

3)  $-5(-4-7+1v-8v)$

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

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

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

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

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

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

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

7)  $1)+7v$

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

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

8)  $-6+8v$

9)  $2(-1+8+10v-3v)$

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

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

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

11)  $10(-10+5v)-4v$

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

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

12)  $-8-8(-5-5v+1v)$

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

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

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

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

15)  $-5)+6v$

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

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

16)  $1(-5+6)-5v$

17)  $-8(9-6v+4v)$

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

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

18)  $5(-1+8-6v+2v)$

19)  $10-2v)$

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

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

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



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-9(3-1+7v)$   
 $-27+9-63v$   
 $-18-63v$

2)  $9(-9-10v)$   
 $-81-90v$

4)  $-10(2-10-8v)$   
 $-20+100+80v$   
 $80+80v$

6)  $-7(9+2v-2v)$   
 $-63-14v+14v$   
 $-63+0v$

8)  $-6+8v$   
 $-6+8v$

10)  $8(2-4v)-4v$   
 $16-32v-4v$   
 $16-36v$

12)  $-8-8(-5-5v+1v)$   
 $-8+40+40v-8v$   
 $32+32v$

14)  $-5-10(9+10v)+3v$   
 $-5-90-100v+3v$   
 $-95-97v$

16)  $1(-5+6)-5v$   
 $-5+6-5v$   
 $1-5v$

18)  $5(-1+8-6v+2v)$   
 $-5+40-30v+10v$   
 $35-20v$

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

3)  $-5(-4-7+1v-8v)$   
 $20+35-5v+40v$   
 $55+35v$

5)  $-9(-1+5-8v)$   
 $9-45+72v$   
 $-36+72v$

7)  $1)+7v$   
 $1)$   
 $1+v$

9)  $2(-1+8+10v-3v)$   
 $-2+16+20v-6v$   
 $14+14v$

11)  $10(-10+5v)-4v$   
 $-100+50v-4v$   
 $-100+46v$

13)  $2(-2-4-8v)$   
 $-4-8-16v$   
 $-12-16v$

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

17)  $-8(9-6v+4v)$   
 $-72+48v-32v$   
 $-72+16v$

19)  $10-2v$   
 $10-2v$

**Answers**

Ex.  $-18-63v$

1.  $16-40v$

2.  $-81-90v$

3.  $55+35v$

4.  $80+80v$

5.  $-36+72v$

6.  $-63+0v$

7.  $1+v$

8.  $-6+8v$

9.  $14+14v$

10.  $16-36v$

11.  $-100+46v$

12.  $32+32v$

13.  $-12-16v$

14.  $-95-97v$

15.  $-5+v$

16.  $1-5v$

17.  $-72+16v$

18.  $35-20v$

19.  $10-2v$



Simplify the expressions shown.

**Answers**

Ex)  $-5(-10+6v)$

$50-30v$

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

Ex.  $50-30v$

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

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

4)  $-6(3-2v)+10v$

5)  $-6(6+1)+1v+7v$

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

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

8)  $2(6-3v-1v)$

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

10)  $5(8-9-2v)$

11)  $5(-9+10v)$

12)  $-9(7-8v)$

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

14)  $8-5v$

15)  $3(-5+10)-9v$

16)  $6+9(6+7v+10v)$

17)  $4(7-2v)$

18)  $7(-9+9)-7v$

19)  $-8+8(-6+4v)+2v$



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-5(-10+6v)$

$50-30v$

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

$100+30+100v$

$130+100v$

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

$25+25v+7v$

$25+32v$

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

$-21-15v-7v$

$-21-22v$

4)  $-6(3-2v)+10v$

$-18+12v+10v$

$-18+22v$

5)  $-6(6+1)+1v+7v$

$-36-6+1v+7v$

$-42+8v$

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

$30+20+2v+5v$

$50+7v$

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

$80+90v+9v$

$80+99v$

8)  $2(6-3v-1v)$

$12-6v-2v$

$12-8v$

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

$60-30+3v$

$30+3v$

10)  $5(8-9-2v)$

$40-45-10v$

$-5-10v$

11)  $5(-9+10v)$

$-45+50v$

12)  $-9(7-8v)$

$-63+72v$

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

$-30-3v$

14)  $8-5v$

$8-5v$

15)  $3(-5+10)-9v$

$-15+30-9v$

$15-9v$

16)  $6+9(6+7v+10v)$

$6+54+63v+90v$

$60+153v$

17)  $4(7-2v)$

$28-8v$

18)  $7(-9+9)-7v$

$-63+63-7v$

$0-7v$

19)  $-8+8(-6+4v)+2v$

$-8-48+32v+2v$

$-56+34v$

Answers

Ex.  $50-30v$

1.  $130+100v$

2.  $25+32v$

3.  $-21-22v$

4.  $-18+22v$

5.  $-42+8v$

6.  $50+7v$

7.  $80+99v$

8.  $12-8v$

9.  $30+3v$

10.  $-5-10v$

11.  $-45+50v$

12.  $-63+72v$

13.  $-30-3v$

14.  $8-5v$

15.  $15-9v$

16.  $60+153v$

17.  $28-8v$

18.  $0-7v$

19.  $-56+34v$





Simplify the expressions shown.

**Answers**

Ex)  $-6(-2+9v-5v)$   
 $12-54v+30v$   
 $12-24v$

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

Ex.  $12-24v$

2)  $6(7-3v-6v)$

3)  $-9(7-2v)-4v$

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

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

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

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

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

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

6)  $7(5-1+10v)$

7)  $8(3+1)+6v$

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

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

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

9)  $-10-8(-4+5v)+4v$

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

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

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

11)  $5(-3+2-8v)$

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

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

12)  $4(-10+4v)+4v$

13)  $-8(5+6v)+2v$

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

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

14)  $-5)+3v$

15)  $6(-3+4v-5v)$

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

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

16)  $10)-4v$

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

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

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

18)  $-10(-8-10v+7v)$

19)  $7-2v)$

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

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

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



Simplify the expressions shown.

Ex)  $-6(-2+9v-5v)$   
 $12-54v+30v$   
 $12-24v$

1)  $5-2(-4-1v)+1v$   
 $5+8+2v+1v$   
 $13+3v$

2)  $6(7-3v-6v)$   
 $42-18v-36v$   
 $42-54v$

3)  $-9(7-2v)-4v$   
 $-63+18v-4v$   
 $-63+14v$

4)  $-4(-8+10-7v)$   
 $32-40+28v$   
 $-8+28v$

5)  $-10(5+6v)+6v$   
 $-50-60v+6v$   
 $-50-54v$

6)  $7(5-1+10v)$   
 $35-7+70v$   
 $28+70v$

7)  $8(3+1)+6v$   
 $24+8+6v$   
 $32+6v$

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

9)  $-10-8(-4+5v)+4v$   
 $-10+32-40v+4v$   
 $22-36v$

10)  $10(-9-7v-10v)$   
 $-90-70v-100v$   
 $-90-170v$

11)  $5(-3+2-8v)$   
 $-15+10-40v$   
 $-5-40v$

12)  $4(-10+4v)+4v$   
 $-40+16v+4v$   
 $-40+20v$

13)  $-8(5+6v)+2v$   
 $-40-48v+2v$   
 $-40-46v$

14)  $-5)+3v$   
 $-5)$   
 $-5+v$

15)  $6(-3+4v-5v)$   
 $-18+24v-30v$   
 $-18-6v$

16)  $10)-4v$   
 $10)$   
 $10+v$

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

18)  $-10(-8-10v+7v)$   
 $80+100v-70v$   
 $80+30v$

19)  $7-2v)$   
 $7-2v$

**Answers**

Ex.  $12-24v$

1.  $13+3v$

2.  $42-54v$

3.  $-63+14v$

4.  $-8+28v$

5.  $-50-54v$

6.  $28+70v$

7.  $32+6v$

8.  $3-4v$

9.  $22-36v$

10.  $-90-170v$

11.  $-5-40v$

12.  $-40+20v$

13.  $-40-46v$

14.  $-5+v$

15.  $-18-6v$

16.  $10+v$

17.  $-72-72v$

18.  $80+30v$

19.  $7-2v$



Simplify the expressions shown.

**Answers**

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

$-7-7-28v$

$-14-28v$

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

Ex.  $-14-28v$

2)  $-10+9(-9+6v-4v)$

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

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

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

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

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

8)  $-4(5+1+8v+7v)$

9)  $6+5v$

10)  $7(5-4v)$

11)  $-2(-1+3v)-8v$

12)  $3(-10+3)+8v$

13)  $6(-8+2v)$

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

15)  $10(-8+3v)+10v$

16)  $6)+7v$

17)  $-9(4-9v)-8v$

18)  $-8(-2-10-8v)-9v$

19)  $-7(3+8v-6v)$



Simplify the expressions shown.

|                                                       |                                                   | <u>Answers</u> |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Ex) $-7(1+1+4v)$<br>$-7-7-28v$<br>$-14-28v$           | 1) $-1(1-2v-4v)$<br>$-1+2v+4v$<br>$-1+6v$         | Ex. $-14-28v$  |
| 2) $-10+9(-9+6v-4v)$<br>$-10-81+54v-36v$<br>$-91+18v$ | 3) $5(3+8v)+7v$<br>$15+40v+7v$<br>$15+47v$        | 1. $-1+6v$     |
| 4) $-1(-1+1v+2v)$<br>$1-1v-2v$<br>$1-3v$              | 5) $7(-2+8v)-3v$<br>$-14+56v-3v$<br>$-14+53v$     | 2. $-91+18v$   |
| 6) $8(-7+5v)+5v$<br>$-56+40v+5v$<br>$-56+45v$         | 7) $10+9(4-4v)+9v$<br>$10+36-36v+9v$<br>$46-27v$  | 3. $15+47v$    |
| 8) $-4(5+1+8v+7v)$<br>$-20-4-32v-28v$<br>$-24-60v$    | 9) $6+5v$<br>$6+5v$                               | 4. $1-3v$      |
| 10) $7(5-4v)$<br>$35-28v$                             | 11) $-2(-1+3v)-8v$<br>$2-6v-8v$<br>$2-14v$        | 5. $-14+53v$   |
| 12) $3(-10+3)+8v$<br>$-30+9+8v$<br>$-21+8v$           | 13) $6(-8+2v)$<br>$-48+12v$                       | 6. $-56+45v$   |
| 14) $6(-5+5v)+6v$<br>$-30+30v+6v$<br>$-30+36v$        | 15) $10(-8+3v)+10v$<br>$-80+30v+10v$<br>$-80+40v$ | 7. $46-27v$    |
| 16) $6)+7v$<br>$6)$<br>$6+v$                          | 17) $-9(4-9v)-8v$<br>$-36+81v-8v$<br>$-36+73v$    | 8. $-24-60v$   |
| 18) $-8(-2-10-8v)-9v$<br>$16+80+64v-9v$<br>$96+55v$   | 19) $-7(3+8v-6v)$<br>$-21-56v+42v$<br>$-21-14v$   | 9. $6+5v$      |
|                                                       |                                                   | 10. $35-28v$   |
|                                                       |                                                   | 11. $2-14v$    |
|                                                       |                                                   | 12. $-21+8v$   |
|                                                       |                                                   | 13. $-48+12v$  |
|                                                       |                                                   | 14. $-30+36v$  |
|                                                       |                                                   | 15. $-80+40v$  |
|                                                       |                                                   | 16. $6+v$      |
|                                                       |                                                   | 17. $-36+73v$  |
|                                                       |                                                   | 18. $96+55v$   |
|                                                       |                                                   | 19. $-21-14v$  |