



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14) $-5)+3v$

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

16) $10)-4v$

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

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

19) $7-2v)$

Ex. $12-24v$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____



Simplify the expressions shown.

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

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.

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

Answers

- Ex. $-14-28v$
1. $-1+6v$
2. $-91+18v$
3. $15+47v$
4. $1-3v$
5. $-14+53v$
6. $-56+45v$
7. $46-27v$
8. $-24-60v$
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. $-21-14v$