Evaluation d'Expressions (A)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $v+z^2-(vz-(-2))$
   $(z=-2, v=-6)$

2. $4-7+\frac{c}{c}+8+(-7)$
   $(c=-10)$

3. $\frac{x}{\left(\frac{3}{-1}\right)}+x+10-u$
   $(x=-8, u=2)$

4. $\frac{3(x-b)}{b-(-6+b)}$
   $(x=10, b=3)$

5. $\left(\frac{a}{v}\right)^2+u-(9+1)$
   $(a=-3, u=10, v=-9)$

6. $2^3 \cdot \frac{c+2+(-2)}{-6}$
   $(c=-10)$

7. $\frac{\frac{v}{-10}(-2-(-4))}{(-2)^3}$
   $(v=10)$

8. $\frac{\left(\frac{a^2}{\left(\frac{a+6}{c}\right)}\right)}{c}$
   $(a=-4, c=10)$

Evaluation d'Expressions (A) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $v+z^2-(vz-(-2))$
$(z=-2, v=-6)$
$=-16$

2. $4-7+\frac{c}{c}+8+(-7)$
$(c=-10)$
$=-1$

3. $\frac{x}{\left(\frac{3}{-1}\right)}+x+10-u$
$(x=-8, u=2)$
$=\frac{8}{3}$

4. $\frac{3(x-b)}{b-(-6+b)}$
$(x=10, b=3)$
$=\frac{7}{2}$

5. $\left(\frac{a}{v}\right)^2+u-(9+1)$
$(a=-3, u=10, v=-9)$
$=\frac{1}{9}$

6. $2^3 \cdot \frac{c+2+(-2)}{-6}$
$(c=-10)$
$=\frac{40}{3}$

7. $\frac{\frac{v}{-10}(-2-(-4))}{(-2)^3}$
$(v=10)$
$=\frac{1}{4}$

8. $\dfrac{\left(\dfrac{a^2}{\left(\frac{a+6}{c}\right)}\right)}{c}$

$(a=-4, c=10)$

$=8$

Evaluation d'Expressions (B)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $v-(-7)(8+v-6)\cdot v$
   $(v=-8)$

2. $\dfrac{5+v-(3x)^2}{x}$
   $(x=-1, v=1)$

3. $c+\dfrac{-10}{7+2\cdot 5\cdot(-3)}$
   $(c=-4)$

4. $u+-8a+\dfrac{ua}{u}$
   $(a=4, u=6)$

5. $a\cdot a+y-a(b-b)$
   $(a=2, y=-10, b=8)$

6. $x^2-\left(x^4+(-4)+x\right)$
   $(x=3)$

7. $9\cdot 4+y+\dfrac{3y}{y}$
   $(y=6)$

8. $y\cdot\dfrac{1}{(y+(-2))^2}+(-1)$
   $(y=-2)$

Evaluation d'Expressions (B) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $v-(-7)(8+v-6)\cdot v$
$(v=-8)$
$=-48$

2. $\dfrac{5+v-(3x)^2}{x}$
$(x=-1, v=1)$
$=3$

3. $c+\dfrac{-10}{7+2\cdot 5\cdot(-3)}$
$(c=-4)$
$=-\dfrac{82}{23}$

4. $u+-8a+\dfrac{ua}{u}$
$(a=4, u=6)$
$=-22$

5. $a\cdot a+y-a(b-b)$
$(a=2, y=-10, b=8)$
$=0$

6. $x^2-\left(x^4+(-4)+x\right)$
$(x=3)$
$=-71$

7. $9\cdot 4+y+\dfrac{3y}{y}$
$(y=6)$
$=45$

8. $y\cdot\dfrac{1}{(y+(-2))^2}+(-1)$
$(y=-2)$
$=-\dfrac{9}{8}$

Evaluation d'Expressions (C)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{b}{\frac{b-b}{\left(\frac{b}{b}\right)}+b}$
$(b=-7)$

2. $\dfrac{(-4)\cdot(-1)^2}{\left(\frac{-8}{-1u}\right)}$
$(u=-1)$

3. $\dfrac{\left(\frac{a-u}{6}\right)}{y+(-4)+1}$
$(a=-5, y=5, u=7)$

4. $\dfrac{(u-5)^2}{(y^3)^4}$
$(y=-1, u=8)$

5. $\dfrac{v^3-v}{5+x-7}$
$(x=-8, v=-1)$

6. $\dfrac{-7}{-5}\cdot\left(\left(\dfrac{c}{c}\right)^3\right)^3$
$(c=-9)$

7. $(-6-(-3-a))\cdot y+4\cdot(-7)$
$(a=-1, y=-10)$

8. $-6-(x-(-4))-(x+(-8))\cdot x$
$(x=-5)$

Evaluation d'Expressions (C) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{b}{\frac{b-b}{\left(\frac{b}{b}\right)}+b}$
$(b=-7)$
$=1$

2. $\dfrac{(-4)\cdot(-1)^2}{\left(\frac{-8}{-1u}\right)}$
$(u=-1)$
$=\dfrac{1}{2}$

3. $\dfrac{\left(\frac{a-u}{6}\right)}{y+(-4)+1}$
$(a=-5, y=5, u=7)$
$=-1$

4. $\dfrac{(u-5)^2}{(y^3)^4}$
$(y=-1, u=8)$
$=9$

5. $\dfrac{v^3-v}{5+x-7}$
$(x=-8, v=-1)$
$=0$

6. $\dfrac{-7}{-5}\cdot\left(\left(\dfrac{c}{c}\right)^3\right)^3$
$(c=-9)$
$=\dfrac{7}{5}$

7. $(-6-(-3-a))\cdot y+4\cdot(-7)$
$(a=-1, y=-10)$
$=12$

8. $-6-(x-(-4))-(x+(-8))\cdot x$
$(x=-5)$
$=-70$

Evaluation d'Expressions (D)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\left((-5+6)^2 \cdot c \cdot a\right)^2$
   $(a=-2, c=5)$

2. $\dfrac{8}{z} + \dfrac{b-b+b}{8}$
   $(z=-8, b=-6)$

3. $\dfrac{(-5) \cdot \frac{-5+\frac{c}{c}}{c}}{6}$
   $(c=-3)$

4. $(y+4) \cdot 5 - \left(y-4^2\right)$
   $(y=-7)$

5. $\dfrac{-9}{9} \cdot z \cdot (-9) \cdot \dfrac{-1}{-1}$
   $(z=-6)$

6. $\dfrac{\left(\frac{u}{(-3+z)^2}\right)}{3+x}$
   $(x=-6, z=-1, u=4)$

7. $y\left(y+(-2)+\dfrac{-4}{4} \cdot x\right)$
   $(y=-10, x=-8)$

8. $\dfrac{y}{2 \cdot (-4)} - \left(\dfrac{b}{-2}+b\right)$
   $(y=6, b=-1)$

Evaluation d'Expressions (D) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\left((-5+6)^2 \cdot c \cdot a\right)^2$
$(a=-2, c=5)$
$= 100$

2. $\frac{8}{z} + \frac{b-b+b}{8}$
$(z=-8, b=-6)$
$= -\frac{7}{4}$

3. $\frac{(-5) \cdot \frac{-5+\frac{c}{c}}{c}}{6}$
$(c=-3)$
$= -\frac{10}{9}$

4. $(y+4) \cdot 5 - (y-4^2)$
$(y=-7)$
$= 8$

5. $\frac{-9}{9} \cdot z \cdot (-9) \cdot \frac{-1}{-1}$
$(z=-6)$
$= -54$

6. $\frac{\left(\frac{u}{(-3+z)^2}\right)}{3+x}$
$(x=-6, z=-1, u=4)$
$= -\frac{1}{12}$

7. $y\left(y+(-2)+\frac{-4}{4} \cdot x\right)$
$(y=-10, x=-8)$
$= 40$

8. $\frac{y}{2 \cdot (-4)} - \left(\frac{b}{-2}+b\right)$
$(y=6, b=-1)$
$= -\frac{1}{4}$

Evaluation d'Expressions (E)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{y}{(-4)\cdot\frac{\frac{c}{b}-4}{10}}$
$(y=3, c=-10, b=-10)$

2. $\dfrac{a-(-7)}{\left(\frac{2}{5}\right)}-8^2$
$(a=6)$

3. $\left(\dfrac{a}{-6}\right)^2(3-a\cdot a)$
$(a=-6)$

4. $\dfrac{y}{-10+z}+\dfrac{z-(-4)}{8}$
$(y=3, z=6)$

5. $\dfrac{-3+6}{\frac{v+4}{10}-x}$
$(x=-6, v=1)$

6. $\dfrac{7-v+x}{6}-z-x$
$(x=5, z=-9, v=-2)$

7. $-2-(-10)-\dfrac{-1}{6}-u-a$
$(a=10, u=6)$

8. $a\,(a+(-7))\,(-7-(a-6))$
$(a=-3)$

Evaluation d'Expressions (E) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{y}{(-4)\cdot\frac{\frac{c}{b}-4}{10}}$
$(y=3, c=-10, b=-10)$
$=\dfrac{5}{2}$

2. $\dfrac{a-(-7)}{\left(\frac{2}{5}\right)}-8^2$
$(a=6)$
$=-\dfrac{63}{2}$

3. $\left(\dfrac{a}{-6}\right)^2(3-a\cdot a)$
$(a=-6)$
$=-33$

4. $\dfrac{y}{-10+z}+\dfrac{z-(-4)}{8}$
$(y=3, z=6)$
$=\dfrac{1}{2}$

5. $\dfrac{-3+6}{\frac{v+4}{10}-x}$
$(x=-6, v=1)$
$=\dfrac{6}{13}$

6. $\dfrac{7-v+x}{6}-z-x$
$(x=5, z=-9, v=-2)$
$=\dfrac{19}{3}$

7. $-2-(-10)-\dfrac{-1}{6}-u-a$
$(a=10, u=6)$
$=-\dfrac{47}{6}$

8. $a\,(a+(-7))\,(-7-(a-6))$
$(a=-3)$
$=60$

Evaluation d'Expressions (F)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{z}{\left(\frac{z}{b+b-b}\right)}+6$
$(z=-9, b=-4)$

2. $\dfrac{\left(\frac{y+7}{x}\right)}{y+x+7}$
$(y=-7, x=5)$

3. $\dfrac{c\cdot c}{c}-5\left(-9+(-3)\right)$
$(c=3)$

4. $7+v+\dfrac{3}{u}+a+v$
$(a=7, u=3, v=-8)$

5. $\dfrac{-1x}{(-3)\cdot\frac{9a}{-3}}$
$(a=8, x=10)$

6. $\dfrac{z+(-5)}{-2+z}-z+6$
$(z=-1)$

7. $\left(-6+\dfrac{-2+9}{1}\right)^2\cdot a$
$(a=3)$

8. $x^2+2-x-\dfrac{10}{z}$
$(x=7, z=-5)$

Evaluation d'Expressions (F) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{z}{\left(\frac{z}{b+b-b}\right)}+6$
$(z=-9, b=-4)$
$=2$

2. $\dfrac{\left(\frac{y+7}{x}\right)}{y+x+7}$
$(y=-7, x=5)$
$=0$

3. $\dfrac{c\cdot c}{c}-5(-9+(-3))$
$(c=3)$
$=63$

4. $7+v+\dfrac{3}{u}+a+v$
$(a=7, u=3, v=-8)$
$=-1$

5. $\dfrac{-1x}{(-3)\cdot\frac{9a}{-3}}$
$(a=8, x=10)$
$=-\dfrac{5}{36}$

6. $\dfrac{z+(-5)}{-2+z}-z+6$
$(z=-1)$
$=9$

7. $\left(-6+\dfrac{-2+9}{1}\right)^2\cdot a$
$(a=3)$
$=3$

8. $x^2+2-x-\dfrac{10}{z}$
$(x=7, z=-5)$
$=46$

Evaluation d'Expressions (G)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\left(\dfrac{5}{v+(-4)}\right)^2-(a-v)$
   $(a=7, v=8)$

2. $\dfrac{-9b-(-7+2)\cdot 6}{1}$
   $(b=6)$

3. $(9-3-(1-(-7+y)))^3$
   $(y=1)$

4. $a^2-(-10-(c+(-2))+b)$
   $(a=-3, c=-4, b=-8)$

5. $(a-u)^3(-5-a-7)$
   $(a=2, u=3)$

6. $-2-(-5)+z-(b+4)-b$
   $(z=6, b=-6)$

7. $\left(9(-8+v)\cdot\dfrac{v}{v}\right)^2$
   $(v=9)$

8. $\dfrac{z-3}{7^2}(b-y)$
   $(y=1, z=-4, b=9)$

Evaluation d'Expressions (G) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\left(\frac{5}{v+(-4)}\right)^2-(a-v)$
$(a=7, v=8)$
$=\frac{41}{16}$

2. $\frac{-9b-(-7+2)\cdot 6}{1}$
$(b=6)$
$=-24$

3. $(9-3-(1-(-7+y)))^3$
$(y=1)$
$=-1$

4. $a^2-(-10-(c+(-2))+b)$
$(a=-3, c=-4, b=-8)$
$=21$

5. $(a-u)^3(-5-a-7)$
$(a=2, u=3)$
$=14$

6. $-2-(-5)+z-(b+4)-b$
$(z=6, b=-6)$
$=17$

7. $\left(9(-8+v)\cdot\frac{v}{v}\right)^2$
$(v=9)$
$=81$

8. $\frac{z-3}{7^2}(b-y)$
$(y=1, z=-4, b=9)$
$=-\frac{8}{7}$

Evaluation d'Expressions (H)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{\frac{u}{u}+5}{y}\cdot -9y$
   $(y=2, u=10)$

2. $\dfrac{-9-v(5-6)}{u}\cdot 6$
   $(u=-8, v=-8)$

3. $10^2\left(\dfrac{-3}{6}+b+(-6)\right)$
   $(b=7)$

4. $c-\dfrac{c}{c+\frac{6}{y}}\cdot z$
   $(y=10, c=-6, z=-5)$

5. $(y+(-5)(y+6+v))^4$
   $(y=4, v=-7)$

6. $\left(\dfrac{(3+u)\cdot(-1)}{\left(\frac{-5}{x}\right)}\right)^3$
   $(x=1, u=-8)$

7. $\dfrac{b}{z+z+(-10)-(-6)}-3$
   $(b=7, z=10)$

8. $\dfrac{v}{z}\left(c+\dfrac{-8+v}{-6}\right)$
   $(c=8, z=9, v=8)$

Evaluation d'Expressions (H) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $\dfrac{\frac{u}{u}+5}{y}\cdot -9y$
$(y=2, u=10)$
$=-54$

2. $\dfrac{-9-v(5-6)}{u}\cdot 6$
$(u=-8, v=-8)$
$=-\dfrac{3}{4}$

3. $10^2\left(\dfrac{-3}{6}+b+(-6)\right)$
$(b=7)$
$=50$

4. $c-\dfrac{c}{c+\frac{6}{y}}\cdot z$
$(y=10, c=-6, z=-5)$
$=-\dfrac{4}{9}$

5. $(y+(-5)(y+6+v))^4$
$(y=4, v=-7)$
$=81$

6. $\left(\dfrac{(3+u)\cdot(-1)}{\left(\frac{-5}{x}\right)}\right)^3$
$(x=1, u=-8)$
$=-1$

7. $\dfrac{b}{z+z+(-10)-(-6)}-3$
$(b=7, z=10)$
$=-\dfrac{41}{16}$

8. $\dfrac{v}{z}\left(c+\dfrac{-8+v}{-6}\right)$
$(c=8, z=9, v=8)$
$=\dfrac{64}{9}$

Evaluation d'Expressions (I)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $b+z-(a+1+6-(-7))$
   $(a=-5, b=10, z=10)$

2. $\dfrac{x+2+a}{a-(-2)} \cdot 2$
   $(a=3, x=7)$

3. $u-\Big((-3)^4-(7-(-10))\Big)-(-6)$
   $(u=-7)$

4. $\dfrac{(c+5+(-7)) \cdot 9}{-7y}$
   $(y=-4, c=10)$

5. $a\left(a+b-\dfrac{a}{b}\right) \cdot v$
   $(a=7, b=-9, v=-1)$

6. $\dfrac{3}{c}+u+c^3-(-7)$
   $(c=2, u=-3)$

7. $\dfrac{\frac{-2}{-6}+\frac{a}{-6}}{\left(\frac{-10}{z}\right)}$
   $(a=-10, z=4)$

8. $1-\dfrac{u-y-y^2}{9}$
   $(y=-6, u=-5)$

Evaluation d'Expressions (I) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $b+z-(a+1+6-(-7))$
$(a=-5, b=10, z=10)$
$=11$

2. $\dfrac{x+2+a}{a-(-2)} \cdot 2$
$(a=3, x=7)$
$=\dfrac{24}{5}$

3. $u-\Big((-3)^4-(7-(-10))\Big)-(-6)$
$(u=-7)$
$=-65$

4. $\dfrac{(c+5+(-7))\cdot 9}{-7y}$
$(y=-4, c=10)$
$=\dfrac{18}{7}$

5. $a\left(a+b-\dfrac{a}{b}\right)\cdot v$
$(a=7, b=-9, v=-1)$
$=\dfrac{77}{9}$

6. $\dfrac{3}{c}+u+c^3-(-7)$
$(c=2, u=-3)$
$=\dfrac{27}{2}$

7. $\dfrac{\frac{-2}{-6}+\frac{a}{-6}}{\left(\frac{-10}{z}\right)}$
$(a=-10, z=4)$
$=-\dfrac{4}{5}$

8. $1-\dfrac{u-y-y^2}{9}$

$(y=-6, u=-5)$

$=\dfrac{44}{9}$

Evaluation d'Expressions (J)

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $c+7-\left((-1)\cdot 6^2-(-2)\right)$
   $(c=-7)$

2. $\left(\dfrac{v^2\cdot uv}{u}\right)^3$
   $(u=7, v=-1)$

3. $\dfrac{-4}{z}(7\cdot 7-(-10)-v)$
   $(z=5, v=9)$

4. $a-(ya-(-2y-(-6)))$
   $(a=-9, y=-10)$

5. $-2(10-z)-\dfrac{x}{a}-10$
   $(a=6, x=3, z=7)$

6. $\dfrac{\frac{y}{-7}(a-(a-y))}{y}$
   $(y=8, a=-6)$

7. $-1+\left(\dfrac{a}{c}\right)^3+-10a$
   $(a=10, c=2)$

8. $(b-(b+(-1))+10+y)\cdot b$
   $(y=-5, b=7)$

Evaluation d'Expressions (J) Solutions

Utilisez la valeur donnée pour évaluer l'expression.

1. $c+7-\left((-1)\cdot 6^2-(-2)\right)$
   $(c=-7)$
   $=34$

2. $\left(\dfrac{v^2\cdot uv}{u}\right)^3$
   $(u=7,v=-1)$
   $=-1$

3. $\dfrac{-4}{z}(7\cdot 7-(-10)-v)$
   $(z=5,v=9)$
   $=-40$

4. $a-(ya-(-2y-(-6)))$
   $(a=-9,y=-10)$
   $=-73$

5. $-2(10-z)-\dfrac{x}{a}-10$
   $(a=6,x=3,z=7)$
   $=-\dfrac{33}{2}$

6. $\dfrac{\frac{y}{-7}(a-(a-y))}{y}$
   $(y=8,a=-6)$
   $=-\dfrac{8}{7}$

7. $-1+\left(\dfrac{a}{c}\right)^3+-10a$
   $(a=10,c=2)$
   $=24$

8. $(b-(b+(-1))+10+y)\cdot b$
   $(y=-5,b=7)$
   $=42$