3-5-2 Practice with Distribution

Practice: Solve each of the following.

a) $3(2x+5)=-8$ $\quad 9=4(4x-8)+12$ $\quad 15=3(4x-8)$

b) $2(3f+6)=-9$ $\quad 7=5(2r-10)+1$ $\quad 60=60(7t-7)$

c) $7(2v+5)=0$ $\quad 3=14(6b-2)+20$ $\quad 25=3(8a-4)$

d) $9(3y+6)=-9$ $\quad 14=7(3g-9)+15$ $\quad 15=3(8-u)$

e) $15=9-(4x-8)$ $\quad 5-(3x-5)=-10$ $\quad 16=-(5-a)$

f) $16=2-(3w-10)$ $\quad 12-(11p-6)=-50$ $\quad 32=-2(5-h)$

g) $30=4-(9m-80)$ $\quad 8-(9c-12)=0$ $\quad 26=-(3-2j)$

h) $10=9-(12k-6)$ $\quad 3-2(6q-10)=-12$ $\quad 216=-(25-2a)$

i) $-3(9-5x)=12$ $\quad \frac{4}{5}=2\frac{1}{3}-\frac{1}{2}\left(6x-\frac{4}{5}\right)$ $\quad 4-2\frac{3}{4}\left(\frac{7}{11}-5m\right)=12$

j) $8x-(3x-5)=17$ $\quad 812=-9h-(7h+988)$

k) $i-(2i-3)=45$ $\quad 314=-h-(5h+927)$

l) $10v-(9v-8)=76$ $\quad 208=-35h-(72h+481)$

m) $5l-(3l-4)=16$ $\quad 888=-8t-(8t+888)$

n) $-5=4(6-5p)+23p$ $\quad 5\frac{1}{3}=-9s-\left(\frac{2}{3}+\frac{2}{3}s\right)+12$

o) $3(2x-5)+4(6-5x)=23$ $\quad -5=\frac{1}{8}(4k-8)-\frac{2}{3}(12k-15)$

p) $-45=2(4w-8)-(7w-5)$ $\quad \frac{4}{5}(2x-5)+\frac{2}{3}(6-5x)=0$

q) $5(2x-9)-(2x-8)=0$ $\quad 9=(7x-9)-8(2-8x)$

r) $5=-(5x-8)-4-(3x-8)$

$6\left(2\frac{1}{3}x-\frac{1}{8}\right)-\left(x-\frac{5}{3}\right)=7$

s) $3(2d-7)-(8-8d)-4d+9=2$

$5=4x-8-(5x-8)$

t) $9=21-(2t-7)-10t$

$4(2z-8)-(z-9)=8$

u) $3-7\left[2+3(2x+8)\right]=7$

$5\left\{2-\left[3b-5(2b-9)\right]\right\}-3b=10$

v) $5-(9-8x)-(3(2x-5)-2)=-5$

$8-\left\{-\left[-(3x-8)\right]\right\}=0$

w) $9-\left\{5\left[3(2n-8)-4\right]+5\right\}=-7$

x) $2(3-(4y+8))-(9-2(3y+5))=10$

y) $7(8f-5(2f-8))-(5+4(5f-9))+5(f+5)+5(9f-(7+2(5f+8))+12)=15$