Résous Chaque Équation — Réponses

1.) $3x+6=12-6$

-6

$\frac{3x}{3}=\frac{6}{3}$

$\boxed{x=2}$

2.) $25-3y=10-25$

-25

$\frac{-3y}{-3}=\frac{-15}{-3}$

$\boxed{y=5}$

3.) $6(m-8)=-36$

$6m-48=-36+48$

$+48$

$\frac{6m}{6}=\frac{12}{6}$

$\boxed{m=2}$

4.) $-54=\frac{x}{3}(3)$

$\boxed{-162=x}$

5.) $\frac{a}{4}=\frac{2}{3}(4)$

$\frac{3a}{3}=\frac{8}{3}$

$\boxed{a=2.6}$

6.) $\frac{w}{6}-10=-1(6)$

$w-60=-6+60$

$+60$

$\boxed{w=54}$

7.) $\frac{b}{6}+3=0(6)$

$b+18=0-18$

-18

$\boxed{b=-18}$

8.) $\frac{2x}{5}-\frac{1}{2}=\frac{3}{2}(5)$

$2x-5=15+5$

$+5$

$\frac{2x}{2}=\frac{20}{2}$ $\boxed{x=10}$

9.) $4(x-1)=2(x+3)$

$4x-4=2x+6+4$

$-2x+4 \quad -2x$

$\frac{2x}{2}=\frac{10}{2}$

$\boxed{x=5}$

10.) $\frac{4(x-1)}{3}=24$

$3\left(\frac{4x-4}{3}\right)=24(3)$

$4x-4=72+4$

$+4$

$\frac{4x}{4}=\frac{76}{4}$ $\boxed{x=19}$

11.) $3(m+2)=4(m-1)$

$3m+6=4m-4$

$-3m+4 \quad -3m+4$

$\boxed{10=m}$

12.) $5y+3=4(y-2)$

$5y+3=4y-8$

$-4y-3 \quad -4y-3$

$\boxed{y=-11}$

13.) $(14)\left(\frac{2n+6}{7}\right)=\left(\frac{n-5}{2}\right)(14)(7)$

$4n+12=7n-35$

$-4n+35 \quad -4n+35$

$\frac{47}{3}=\frac{3n}{3}$

$\boxed{15,\overline{6}=n}$

14.) $5(h+2)-3(h+3)=5(h-1)$

$5h+10-3h-9=5h-5$

$2h+1=5h-5$

$-2h+5 \quad -2h+5$

$\frac{6}{3}=\frac{3h}{3}$

$\boxed{2=h}$

15.) $30+h=15+4h-h$

$-15 \quad -h \quad -15$

$\frac{15}{3}=\frac{3h}{3}$

$\boxed{5=h}$

16.) $4x-5=2x+3+5$

$-2x+5 \quad -2x$

$\frac{2x}{2}=\frac{8}{2}$

$\boxed{x=4}$