

ECUACIONES SENCILLAS DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA

Grupo A

Instrucciones Resolver las siguientes ecuaciones por el método de despegar la incógnita: la *suma* se convierte en *resta*; y/o calculadora.

1) $x+3=15$

2) $n+29=54$

3) $b+36=95$

4) $a+75=120$

5) $m+45=45$

6) $11+y=34$

7) $8+c=27$

8) $29+x=46$

9) $51+s=69$

10) $39+d=59$

11) $21=a+7$

12) $65=y+19$

13) $38=x+37$

14) $80=n+42$

15) $93=y+37$

16) $8=5+x$

17) $32=17+c$

18) $94=56+t$

19) $55=26+n$

20) $68=9+b$

21) $b+\frac{3}{4}=9$

22) $2\frac{7}{8}+x=4\frac{1}{4}$

23) $y+0,9=6$

24) $c+0,05=0.83$

25) $15=a+2,75$

26) $y+14=43$

27) $36+x=144$

28) $12=n+5\frac{3}{8}$

29) $78=78+r$

30) $6=s+3,4$

31) $12+d=3,4$

32) $2,5=k+2,5$

33) $4,5+d=10,0$

34) $11,5=w+9,6$

35) $1,5+k=0,84$

36) $1,08=m+0,02$

Grupo B

Instrucciones Resolver las siguientes ecuaciones por el método de despegar la incógnita: la *resta* se convierte en *suma*; y/o calculadora.

1) $a-3=8$

2) $x-12=9$

3) $b-25=52$

4) $n-60=19$

5) $y-43=105$

6) $15=c-4$

7) $6=m-26$

8) $64=x-33$

9) $72=y-85$

10) $40=n-41$

11) $y-7=7$

12) $39=t-39$

13) $n-24=0$

14) $0=a-93$

15) $b-68=0$

16) $x-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$

17) $a-7\frac{1}{3}=6$

18) $8=y-2\frac{3}{8}$

19) $5\frac{1}{4}=n-5\frac{1}{4}$

20) $c-9\frac{5}{8}=3\frac{1}{2}$

21) $n-0,9=2,6$

22) $54=b-1,5$

23) $a-0,08=0,64$

24) $8,3=x-6$

25) $b-1,45=0,75$

26) $a-49=85$

27) $31=c-20$

28) $x-12=0$

29) $6\frac{1}{2}=y-\frac{7}{8}$

30) $a-0,27=0,15$

31) $x-0,58=0,99$

32) $c-45=0,45$

33) $d-0,15=2,19$

34) $38,46=k-14,63$

35) $w-0,096=1,074$

36) $0,004=x-0,074$

Grupo C

Instrucciones Resolver las siguientes ecuaciones por el método de despegar la incógnita: la *multiplicación* se convierte en *división*; y/o calculadora.

1) $8n=56$

2) $10x=70$

3) $9y=27$

4) $12a=84$

5) $16t=400$

6) $12=3a$

7) $54=6d$

8) $63=7n$

9) $60=15y$

10) $180=20x$

11) $5x=5$

12) $14=14b$

13) $6y=0$

14) $0=9m$

15) $19r=19$

16) $4n=9$

17) $12x=20$

18) $17=5c$

19) $26=8n$

20) $16b=30$

21) $6y=1$

22) $4=7t$

23) $8b=6$

24) $10=18m$

25) $25x=15$

26) $8x=0.24$

27) $1.6=0.2a$

28) $9c=0.45$

29) $0.06n=1.32$

30) $1.05c=420$

31) $\frac{1}{3}a=27$

32) $\frac{5}{8}x=35$

33) $40=\frac{4}{5}b$

34) $2\frac{1}{2}c=15$

35) $1\frac{1}{4}=3\frac{3}{4}w$

36) $9b=54$

37) $12c=80$

38) $21=24c$

39) $0.04p=96$

40) $15t=8$

Grupo D

Instrucciones Resolver las siguientes ecuaciones por el método de despegar la incógnita: la *división* se convierte en *multiplicación*; y/o calculadora.

1) $\frac{x}{2}=7$

2) $\frac{c}{5}=3$

3) $\frac{y}{6}=0$

4) $9=\frac{a}{4}$

5) $\frac{n}{7}=1$

6) $\frac{x}{3}=15$

7) $\frac{b}{12}=4$

8) $16=\frac{d}{20}$

9) $\frac{c}{10}=10$

10) $\frac{r}{2}=24$

11) $\frac{c}{9}=1.8$

12) $\frac{n}{10,4}=60$

13) $\frac{1}{2}n=27$

14) $\frac{1}{3}a=0.54$

15) $1.25=\frac{1}{8}m$

16) $\frac{b}{9}=3$

17) $\frac{c}{5}=12$

18) $30=\frac{m}{6}$

19) $\frac{y}{5}=5$

20) $\frac{1}{4}r=9$

21) $82 = \frac{w}{2}$

22) $\frac{1}{4}t = 14$

23) $\frac{k}{1,2} = 31$

24) $\frac{1}{12}r = 5,7$

25) $\frac{1}{6}m = 100$

26) $\frac{1}{10}x = 14,84$

27) $150 = \frac{1}{2}a$

28) $4,51 = \frac{1}{1,5}b$

29) $1,25 = \frac{h}{0,69}$

30) $0,94 = \frac{p}{0,04}$

31) $\frac{1}{0,58}z = 0,61$

32) $\frac{e}{0,06} = 0,001$

33) $\frac{x}{5,34} = 1,07$

34) $69,4 = \frac{1}{3,5}k$

35) $54,81 = \frac{d}{1,5}$

36) $\frac{w}{100} = 0,08$

Grupo E

Instrucciones Resolver las siguientes ecuaciones por el método de despejar la incógnita y/o calculadora.

1) $3n+7=31$

2) $9+8x=57$

3) $71=5d+6$

4) $80=8+9c$

5) $6y+13=43$

6) $7c+19=68$

7) $59=12m+35$

8) $26+11b=70$

9) $51=16d+3$

10) $2+9a=11$

11) $8x-5=27$

12) $15x-44=16$

13) $9z-135=0$

14) $4a-13=11$

15) $29=6n-25$

16) $10b-17=13$

17) $45=18a-45$

18) $4x-23=25$

19) $0=7x-77$

20) $21=15t-39$

21) $n+n=38$

22) $5x+9x=84$

23) $7y-3y=28$

24) $8b=19+29$

25) $x+2x+3x=96$

26) $9b+3b=108$

27) $11c-c=120$

28) $5n=52-27$

29) $68=6a+11a$

30) $p+0.12p=560$

31) $a-0.04a=384$

32) $1.8c+32=68$

33) $30+0.6t=45$

34) $k-0.25k=0.75$

35) $\frac{2}{5}n=8$

36) $\frac{7}{8}b=21$

37) $\frac{3}{4}y=32.25$

38) $m+\frac{1}{2}m=4\frac{1}{2}$

39) $\frac{5}{8}n-8=22$

40) $6x+11=53$

41) $8d-3d=625$

42) $c+0.18c=236$

43) $\frac{2}{3}a=74$

44) $9+8n=145$

45) $15=12y-213$

46) $1.8c+32=158$

47) $\frac{3}{5}k=0.87$

48) $a-0.05a=57$

49) $13,5x+8x=1,5$

50) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{4} = \frac{5}{3}$

51) $\frac{4}{3} - \frac{3}{8}x = \frac{8}{15}$

52) $\frac{15}{7} = 1\frac{1}{3}x + 1,2$

Bibliografía

[1] Stein, Edwin I. Practical Applications in Mathematics.