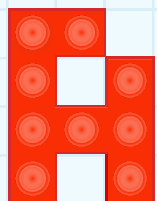


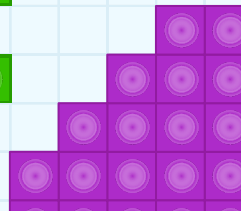
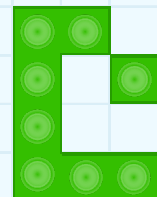
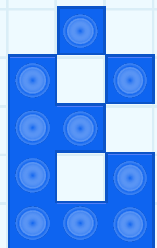
7th grade



UNIDAD 1

NÚMEROS ENTEROS

Z



Nombre: _____ Fecha: _____

Lee y selecciona la alternativa correcta:

1. En una ciudad del sur de Chile, la temperatura en la mañana era de -3°C . Durante el día subió 7 grados. ¿Cuál fue la temperatura final?

- A) -10°C
- B) -4°C
- C) 4°C
- D) 10°C

$$-3 + 7 = 4$$

6. Un banco registra un saldo de -25.000 en una cuenta. Se depositan $\$10.000$. ¿Cuál es el nuevo saldo?

- A) $-\$35.000$
- B) $\$15.000$
- C) $-\$15.000$
- D) $\$35.000$

$$-25000 + 10000 = -15000$$

2. Un buzo se encuentra a -12 metros bajo el nivel del mar. Luego asciende 5 metros. ¿A qué profundidad queda?

- A) -17 m
- B) -7 m
- C) 7 m
- D) 17 m

$$-12 + 5 = -7$$

7. ¿Cuál es el resultado de $-9 + 14$?

- A) 5
- B) -5
- C) -23
- D) 23

$$-9 + 14 = 5$$

8. ¿Cuál es el resultado de $18 - 25$?

- A) 7
- B) 43
- C) -43
- D) -7

$$18 - 25 = -7$$

3. En un juego, Martina tenía 8 puntos. Perdió 15 puntos en una ronda. ¿Cuál es su puntaje ahora?

- A) 7
- B) -7
- C) 23
- D) -23

$$8 - 15 = -7$$

9. ¿Cuál de las siguientes operaciones da como resultado 0?

- A) $-6 - 6$
- B) $6 + 6$
- C) $-6 + 6$
- D) $6 - 12$

10. ¿Cuál de las siguientes operaciones tiene como resultado un número mayor que 6?

- A) $6 - 8$
- B) $-6 - (-2)$
- C) $-6 + 2$
- D) $6 - (-2)$

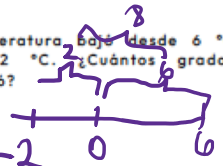
4. Un ascensor está en el piso -4 . Sube 9 pisos. ¿En qué piso se detiene?

- A) 5
- B) -13
- C) 13
- D) -5

$$-4 + 9 = 5$$

5. La temperatura bajó desde 6°C hasta -2°C . ¿Cuántos grados descendió?

- A) 4
- B) -4
- C) 8
- D) -8



Nombre: _____ Fecha: _____

1. Desarrolla en las páginas siguientes, los ejercicios combinados de adición y sustracción

- ✓ A. $-25+18+30+12-40+(-8)+50-15=-88+110=22$
- ✓ B. $90+35+20-50+(-25)+15+10+(-5)=170-80=90$
- ✓ C. $-100+75+40+(-30)+15+20+10+5=-130+165=35$
- ✓ D. $200+50+(-100)-75+30+25+15+10+(-5)=330-180=150$
- ✓ E. $-150+80-(-60)+(-40)+25-(-35)+10-(-20)+(-5)=$
- ✓ F. $300-(-100)+(-150)-90+40-(-30)+20-(-10)+(-5)+15=$
- ✓ G. $-500+250-(-125)+75-50+(-25)+10-(-5)+20=$
- ✓ H. $600-(-200)+(-300)-150+80-(-40)+30-(-20)+(-10)+25=$
- ✓ I. $-700+350-(-175)+90-60+(-30)+15-(-10)+5-(-20)=$
- ✓ J. $800-(-400)+(-200)-100+50-(-25)+15-(-5)+10-(-30)=$
- ✓ K. $-45+30-(-15)+10-(-5)+(-20)+25-(-10)+(-35)+40=$
- L. $55-(-25)+40-(-10)+(-5)+35-20+(-15)+10-(-30)=$
- M. $-120+80-(-40)+(-20)+30-(-15)+10-(-5)+25-(-10)=$
- N. $130-(-65)+(-30)-20+10-(-5)+(-25)+15-(-40)+35=$
- O. $-250+125-(-60)+40-30+(-15)+10-(-5)+(-20)+50=$
- P. $275-(-135)+(-70)-50+20-(-10)+(-5)+15-(-40)+60=2$
- Q. $-300+150-(-80)+60-40+(-20)+10-(-5)+(-25)+75=$
- R. $350-(-175)+(-90)-70+50-(-25)+15-(-10)+(-5)+100=$
- S. $-400+200-(-100)+75-50+(-25)+10-(-5)+20-(-30)=$
- T. $450-(-225)+(-120)-90+60-(-30)+20-(-10)+(-5)+125=$



$$E. -150 + 80 + (-60) + (-40) + 25 + 35 + 10 + 20 + (-5) =$$

$$-195 + 230$$

$$35$$

$$F. 300 + 100 + (-150) - 90 + 40 + 30 + 20 + 10 + (-5) + 15 =$$

$$515 - 245$$

$$270$$

$$G. -500 + 250 + 125 + 75 - 50 + (-25) + 10 + 5 + 20 =$$

$$-575 + 485$$

$$-90$$

$$H. 600 + 200 + (-300) - 150 + 80 + 40 + 30 + 20 + (-10) + 25 =$$

$$995 - 460$$

$$535$$

$$I. -700 + 350 + 175 + 90 - 60 + (-30) + 15 + 70 + 5 + 20 =$$

$$-790 + 665$$

$$-125$$

$$J. 800 + 400 + (-200) - 100 + 50 + 25 + 15 + 5 + 10 + 30 =$$

$$1335 - 300$$

$$1035$$

$$K. -45 + 30 + 15 + 10 + 5 + (-20) + 25 + 10 + (-35) + 40 =$$

$$-100 + 135$$

$$35$$

$$L. 55 + 25 + 40 + 10 + (-5) + 35 - 20 + (-15) + 10 + 30 =$$

$$205 - 40$$

$$165$$

$$M. -120 + 80 + 40 + (-20) + 30 + 15 + 10 + 5 + 25 + 10 =$$

$$-140 + 215$$

$$75$$

$$N. 130 + 65 + (-30) - 20 + 10 + 5 + (-25) + 15 + 40 + 35 =$$

$$300 - 75$$

$$225$$

$$O. -250 + 125 + 60 + 40 - 30 + (-15) + 10 + 5 + (-20) + 50 =$$

$$-315 + 290$$

$$-25$$

$$P. 275 + 135 + (-70) - 50 + 20 + 10 + (-5) + 15 + 40 + 60 =$$

$$555 - 125$$

$$430$$

$$Q. -300 + 150 + 80 + 60 - 40 + (-20) + 10 + 5 + (-25) + 75 =$$

$$-385 + 380$$

$$-5$$

$$R. 350 + 175 + (-90) - 70 + 50 + 25 + 15 + 10 + (-5) + 100 =$$

$$725 - 165$$

$$560$$

$$S. -400 + 200 + 100 + 75 - 50 + (-25) + 10 + 5 + 20 + 30 =$$

$$-475 + 440$$

$$-35$$

$$T. 450 + 225 + (-120) - 90 + 60 + 30 + 20 + 10 + (-5) + 125 =$$

$$920 - 215$$

$$705$$

Multiplicación de enteros



Ley de los signos

$$+ \cdot + = + \quad 2 \cdot 3 = 6$$

$$- \cdot - = + \quad -2 \cdot -3 = 6$$

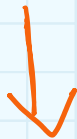
$$+ \cdot - = - \quad 2 \cdot -3 = -6$$

$$- \cdot + = - \quad -2 \cdot 3 = -6$$

<https://www.youtube.com/shorts/yYWSfxjbcA4>

Por qué -- es +?

$$-(-1) = 1$$



$$-1 \cdot (-1) = 1$$

Multiplicar
↑
3 · ()

$$-(-3) = 3$$

$$-1 \cdot (-3) = 3$$



$$-(-4) = 4$$

$$-1 \cdot (-4) = 4$$

Valorización de expresiones

Es el proceso de reemplazar las variables (letras) de una expresión matemática por valores numéricos y luego realizar las operaciones indicadas para obtener un resultado final.

Es decir, sustituimos letras por números y calculamos el resultado siguiendo el orden de las operaciones.

Ejemplo:

$$a = 3$$

$$b = -2$$

$$c = 8$$

$$\begin{aligned} 1. \quad a + b + c &= \\ 3 + (-2) + 8 & \\ 11 - 2 & \\ 9 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad -a - b - c &= \\ -3 - (-2) - 8 & \\ -11 + 2 & \\ -9 & \end{aligned}$$

2. Reemplaza los valores correspondientes de a , b y c , y calcula:

$a = -2$

$b = 3$

$c = 4$

a. $a + b - c =$

d. $b - (b + c) =$

b. $a - b + c =$

e. $a + c + b - c =$

c. $a - b - c =$

f. $c + (b - a) =$

$$\begin{array}{r} a. \quad -2 + 3 - 4 \\ \quad \quad 1 - 4 \\ \quad \quad \quad -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d. \quad 3 - (3 + 4) \\ \quad \quad 3 - 7 \\ \quad \quad \quad -4 \end{array}$$