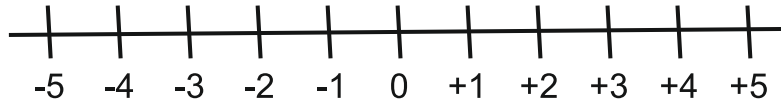


NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

1) Dibuja la recta numérica y que al menos tenga 11 números y tantos positivos como negativos.



2) Coloca en cada caso el signo $>$ $=$ $<$ que sea adecuado.

- a) $+10 > +5$
- b) $-10 < -4$
- c) $+2 > 0$
- d) $-6 > -12$
- e) $0 > -6$
- f) $+5 > -15$

3) Ordena los siguientes números de menor a mayor 0, -4, +4, -9, -8 y +9.
-9, -8, -4, 0, +4, +9

4) Calcula:

- a) $|+9| = 9$
- b) $|-4| = 4$
- c) $|0| = 0$
- d) $|-9| = 9$

5) Calcula:

- a) Opuesto(+9) = -9
- b) Opuesto(-4) = +4
- c) Opuesto(0) = 0
- d) Opuesto(-9) = +9

6) Calcula:

- a) $(-6)+(+12) = +6$
- b) $(-10)+(+6) = -4$
- c) $(-3)+(-7) = -10$
- d) $(+5)+(-12) = -7$
- e) $(+1)+(0) = +1$

7) Calcula:

- a) $(-6)-(+12) = (-6)+(-12) = -18$
- b) $(-10)-(+6) = (-10)+(-6) = -16$
- c) $(-3)-(-7) = (-3)+(+7) = +4$

8) Calcula:

- a) $(+5)-(-12) = (+5)+(+12) = +17$
- b) $(-9)-(-1) = (-9)+(+1) = -8$
- c) $(+1)-(-4) = (+1)+(+4) = +5$

9) Calcula:

- a) $(-14):(+2) = -7$
- b) $(+2) \cdot (-6) = -12$
- c) $(-30):(-5) = +6$
- d) $(-15):(-3) = +5$
- e) $(+3) \cdot (+2) = +6$

10) Calcula:

a) $(+2)+(-3):(+3) = (+2)+(-1) = +1$

b) $[(-6)+(-3)]\cdot(-2) = (-9)\cdot(-2) = +18$

11) Calcula:

a) $(+1)+(-3)\cdot(-2) = (+1)+(+6) = +7$

b) $(-7)\cdot[(-3)+(-2):(-2)] = (-7)\cdot[(-3)+(+1)] = (-7)\cdot(-2) = +14$

12) Calcula:

a) $+6-10+6-5+8 = (6+6+8)-(10+5) = 20-15 = +5$

b) $-6-5-(+5-6-1) = -6-5-5+6+1 = (6+1)-(6+5+5) = 7-16 = -9$

13) Calcula

a) $+(-6+8-6)-(-5-5+8) = -6+8-6+5+5-8 = (8+5+5)-(6+6+8) = 18-20 = -2$

b) $(+5-2)-6+(-7)-(+9) = +5-2-6-7-9 = 5-(2+6+7+9) = 5-24 = -19$

14) Calcula

a) $(-30):(+5)+(-36):(-4) = (-6)+(-36):(-4) = (-6)+(+9) = +3$

b) $(3-9)-(5-3\cdot5) = (-6)-(5-15) = (-6)-(-10) = (-6)+(+10) = +4$

15) Un tiburón se encuentra a 60 metros de profundidad cuando ve un banco de peces a 20 metros por encima. Sube para después lanzarse sobre el banco de peces. Durante su cacería baja 15 metros. ¿A qué profundidad se encontraba devorando su pieza? (Expresión entera)

El tiburón se encuentra a 60 metros de profundidad (-60), por encima a 20 metros (+20), baja 15 metros (-15), por tanto $-60+20-15 = -40-15 = -55$ metros.

16) Pepe tiene intención de comprar una consola de valor 400€, si ahora tiene en su cuenta 120€ y su paga es de 20€ a la semana. ¿Cuántas semanas tiene que esperar para tener el dinero que necesita para comprar la consola?

La consola vale 400€ y tenemos 120€; por tanto $400-120 = 280$ € que nos faltan, si dividimos por los 20€ a la semana obtendremos las semanas necesarias, $280:20 = 14$ semanas.

17) En el banco tenía 115€, tengo que cobrar una nómina de 320€, pero tiene que entrar el cobro de la tarjeta de 250€ y la hipoteca de 300€. ¿Cómo quedará la cuenta?

Tenemos 115€ (+115), tenemos que cobrar la nómina 320€ (+320), el cobro de la tarjeta 250€ (-250) y la hipoteca 300€ (-300), por lo tanto: $+115+320-250-300 = +435-250-300 = +185-300 = -115$ €

18) ¿Cuántos pisos hay entre el piso 48 y el sótano 5 de un rascacielos?

Haremos la diferencia entre el piso 48 (+48) y el sótano 5 (-5), por tanto $+48-(-5) = +48+5 = +53$ pisos.