|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la materia: | Matemáticas |  |  |
| Nivel: | ESO 1 | Opción: | A |
| Nombre: |  | Grupo: |  |
| Evaluación: |  | N.º: |  |
| Calificación: |  | Fecha: |  |

***Ejercicio nº 1.-***

**Ordena, de menor a mayor, las siguientes series de números enteros:**

**a) −3 −5 +1 +7 −2 +3**

**b) −4 −2 +5 +3 −6 +4**

Solución:

a) −5 < −3 < −2 < +1 < +3 < +7

b) −6 < −4 < −2 < +3 < +4 < +5

***Ejercicio nº 2.-***

**Escribe el valor absoluto de:**

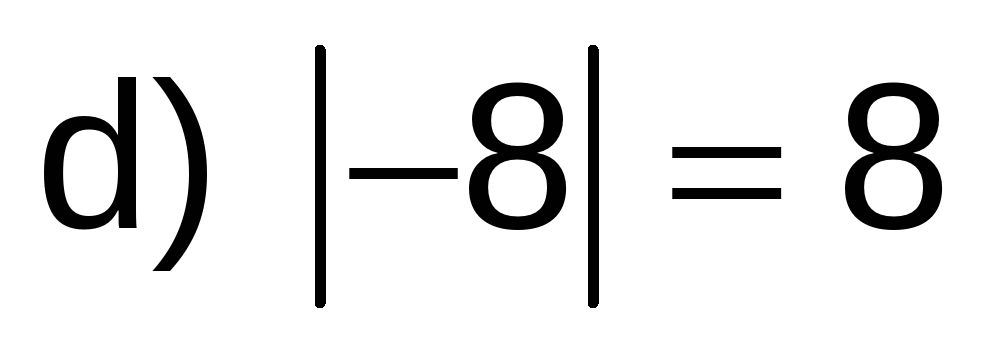
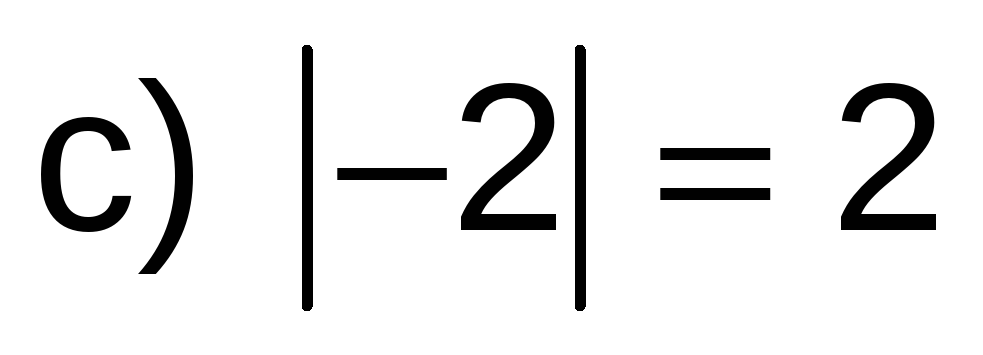
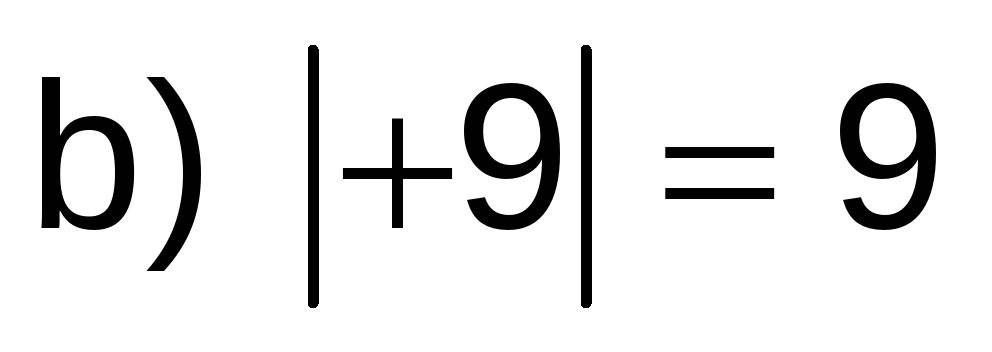
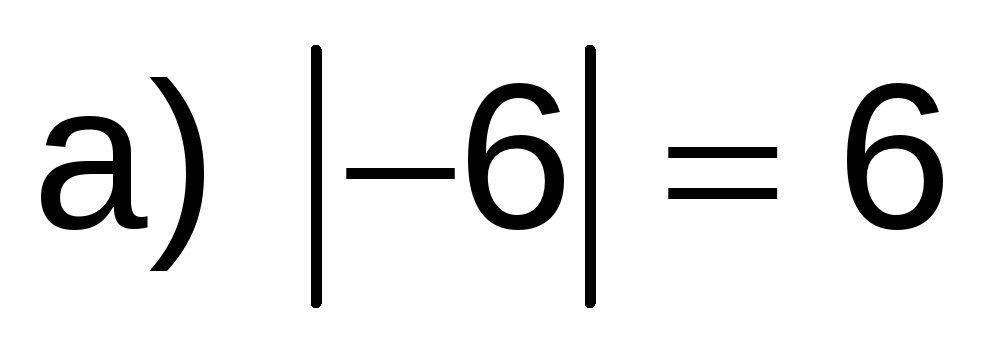
**a) −6**

**b) +9**

**c) −2**

**d) −8**

Solución:



***Ejercicio nº 3.-***

**Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:**

**a) 13 + 8 − 4 − 7 + 9 − 10**

**b) 12 − 6 − 8 + 9 − 3 + 5**

Solución:

a) 13 + 8 − 4 − 7 + 9 − 10 = 13 + 8 + 9 − 4 − 7 − 10 = 30 − 21 = 9

b) 12 − 6 − 8 + 9 − 3 + 5 = 12 + 9 + 5 − 6 − 8 − 3 = 26 − 17 = 9

***Ejercicio nº 4.-***

**Calcula los siguientes productos y cocientes de números enteros:**

**a) (+6) · (−3) · (+4)**

**b) (+5) · (−4) · (−2)**

**c) (−500) : (+10)**

**d) (+150) : (−30)**

Solución:

a) (+6) · (−3) · (+4) = (−18) · (+4) = −72

b) (+5) · (−4) · (−2) = (−20) · (−2) = 40

c) (−500) : (+10) = −50

d) (+150) : (−30) = −5

***Ejercicio nº 5.-***

**Calcula las siguientes potencias:**

**a) (+2)5**

**b) −33**

**c) (−1)25**

**d) (5 + 3)2**

Solución:

a) (+2)5 = (+2) · (+2) · (+2) · (+2) · (+2) = 32

b) −33 = −(3 · 3 · 3) = −27

c) (−1)25 = −1

d) (5 + 3)2 = 82 = 64

***Ejercicio nº 6.-***

**En una ciudad se producen los siguientes cambios de temperatura en cierto día de invierno: a las 7 de la mañana hay 5 grados bajo cero, a las 12 ha subido 15 grados, a las 5 de la tarde ha descendido 2 grados y a las 10 de la noche ha vuelto a descender 5 grados.**

**a) ¿Qué temperatura hay a las 10 de la noche?**

**b) Si a las nueve de la mañana del día siguiente hay 8 grados bajo cero, ¿qué variación de temperatura ha habido durante la noche?**

Solución:

a) A las 10 de la noche habrá: –5 + 15 – 2 – 5 = 15 – 12 = 3 ºC

b) Durante la noche ha variado: –8 – 3 = –11 ºC.

***Ejercicio nº 7.-***

**Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:**

**a) 18 − (−8) · (+2)**

**b) 15 + (−5) · (−4)**

**c) 24 : (−4) − (−6)**

**d) 22 − (−15) : (−3)**

Solución:

a) 18 − (−8) · (+2) = 18 − (−16) = 18 + 16 = 34

b) 15 + (−5) · (−4) = 15 + (+20) = 15 + 20 = 35

c) 24 : (−4) − (−6) = −6 − (−6) = −6 + 6 = 0

d) 22 − (−15) : (−3) = 22 − (+5) = 22 − 5 = 17

***Ejercicio nº 8.-***

**Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:**

**a) (−7) · [(+1) + (+3) − (2 + 5 − 1)]**

**b) (−7) · (+1) − [(−4) + (−2) − (−3)] · (−2)**

Solución:

a) (−7) · [(+1) + (+3) − (2 + 5 − 1)] = (−7) · (4 − 6) = (−7) · (−2) = 14

b) (−7) · (+1) − [(−4) + (−2) − (−3)] · (−2) = (−7) − (−3) · (−2) = (−7) − (+6) = −7 − 6 = −13

***Ejercicio nº 9.-***

**Opera:**

**(5 – 6)5 · 3** + **2 · [7** + **(–2)3]4**

Solución:

(5 – 6)5 · 3 + 2 · [7 + (–2)3]4 = (–1)5 · 3 + 2 · [7 + (–8)]4 = (–1) · 3 + 2 · [–1]4 =

= (–1) · 3 + 2 · 1 = – 3 + 2 = –1