

Examen: "Enteros"

NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

1. Define opuesto de un número y pon un ejemplo.
2. Representa en la recta los números: 5, -2, 0, 4, -4, 1 y ordénalos de menor a mayor.
3. Calcula:
 - a) $(+3)-(-5)+(-2)-(+7)$
 - b) $(-2)+(+3)+(-4)-(+3)-(-1)$
4. Calcula:
 - a) $(-4)\cdot(+5)\cdot(+2)$
 - b) $(+30):(-6)\cdot(+2)$
5. Calcula:
 $(+4)-(+2)\cdot[(+2)-(+9)]-(+3):(-3)$
6. Calcula:
 $(+3)\cdot(+7)-[(+5)-(+8)]:(+3)$
7. Julio tiene 14 € a principios de la semana. El martes gasta 3 € en un cuaderno y un bolígrafo, el viernes su madre le da 10 € y gasta 5 € con sus amigos. El sábado gasta 9 € en la pizzería. ¿Cuánto dinero le queda el domingo?
8. Julio y sus tres amigos han ido al cine y han comprado dos paquetes de palomitas y cuatro refrescos. Cada entrada cuesta 6 €, las palomitas, 2 € cada paquete, y cada refresco 1 €. De camino al cine han encontrado 8 €. ¿Cuánto pagará cada uno?